

LAMPIRAN | A

Validasi Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
 Telp.0711-353414 ekt. 113 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.



SURAT VALIDASI DATA

Nomor : 088/PL6.1.14.1/A/2002

Nama Pelanggan : Bima Fernando
 NIM : 061930400077
 Perusahaan/Instansi : Mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya
 Alamat : Jl. Srijaya Negara Bukit Lama Palembang
 Nama Sampel : Minyak Biji Pepaya
 Jumlah Sampel : 9 sampel
 Teknisi Lab. Satuan Proses : Agus Sutriyono, S.E.

Tabel Hasil Uji Kualitas Minyak Biji Pepaya

Sampel	Hasil Analisa				
	Penampilan	Bau	Bilangan Penyabunan (mgKOH/g)	Bilangan ALB (%)	Bilangan Asam (mgKOH/g)
X*	Kuning Pucat – Emas Kehijauan	Ringan	180 – 200	Maks. 0,4	Maks. 0,8
6×24 Jam	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
10×24 Jam	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
14×24 Jam	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090
	Emas Kehijauan	Sesuai	182,325	0,3570	0,7090

Keterangan : X* = SNI 01-3555-1998 dan Syarat Mutu *Nature In Bottle*, USA

Palembang, Juli 2022
 Kepala Laboratorium Analisa

Adi Syarifuddin S.T., M.T.
 NIP 196904111992031001

Min Min
B 129

SNI

Standar Nasional Indonesia

SNI 01-3555-1998

Cara uji minyak dan lemak

Badan Standardisasi Nasional

BSN

Daftar isi

	Halaman
Daftar isi	i
1 Ruang lingkup	1
2 Penyiapan contoh	1
3 Definisi	2
4 Kadar air	3
5 Bilangan peroksida	8
6 Bilangan iod	13
7 Bilangan penyabunan	16
8 Bilangan asam/asam lemak/derajat asam	19
9 Bilangan reihert meissel	22
10 Bilangan plenske	25
11 Ketetapan	27
12 Lampiran	31

Cara uji minyak dan lemak

1 Ruang lingkup

Standar ini meliputi penyiapan contoh serta cara uji minyak dan lemak yang terdiri dari kadar air, bilangan peroksida, bilangan iod, bilangan penyabunan, bilangan asam/asam lemak bebas/derajat asam, bilangan Reichert Meissell dan bilangan Polenske.

2 Penyiapan contoh

2.1 Contoh berbentuk cairan, jernih dan tanpa sedimen

Kocok contoh dengan cara membalik-balikan wadah berulang kali. Untuk beberapa jenis penetapan yang dapat dipengaruhi oleh adanya air dalam contoh seperti halnya penetapan bilangan iod, pisahkan airnya dengan cara penambahan 1 sampai 2 gram Na_2SO_4 anhidrat ke dalam 10 gram minyak atau lemak dan biarkan dalam oven pada temperatur 50°C , kemudian aduk dan saring.

2.2 Contoh berbentuk cairan, keruh atau bersedimen

Masukkan wadah minyak ke dalam pemanas air atau pada suhu 50°C dan biarkan sampai suhu contoh sama dengan suhu pemanas air atau kemudian angkat dan kocok dengan cara membalik-balik wadah berulang kali.

Apabila setelah pemanasan dan pengocokan, contoh tidak jernih, saring minyak tersebut dengan kertas saring pada waktu masih berada dalam penangas air atau pada suhu 50°C .

2.3 Contoh berbentuk padat

Lelehkan contoh dengan cara memanaskan di dalam pengering atau pemanas air pada suhu 10°C di atas titik leleh contoh, apabila setelah pemanasan contoh menjadi jernih,

SNI 01-3555-1998

lakukan pengerjaan sesuai butir 1 dan apabila keruh atau mengandung sedimen lakukan pengerjaan sesuai butir 2.

3 Definisi

3.1 Kadar air adalah bahan yang menguap pada pemanasan dengan suhu dan waktu tertentu.

3.2 Bilangan peroksida adalah jumlah peroksida yang terdapat dalam contoh, dinyatakan dengan istilah miliekivalen oksigen aktif per kg, yang mengoksidasi kalium iodida pada kondisi perlakuan seperti yang dijelaskan pada cara kerja.

3.3 Bilangan iod dari lemak dan minyak adalah banyaknya gram hlogen yang diserap oleh 100 gram lemak dan dinyatakan dalam berat iod.

3.4 Bilangan penyambungan adalah jumlah mg kalium hidroksida yang diperlukan untuk menyabunkan 1 gram lemak.

3.5 Bilangan asam/asam lemak bebas/derajat asam

3.5.1 Bilangan asam adalah banyaknya mg KOH yang diperlukan untuk menetralkan 1 gram lemak.

3.5.2 Asam lemak bebas adalah kadar asam-asam lemak bebas yang terkandung dalam lemak.

3.5.3 Derajat asam adalah banyaknya ml larutan basa (NaOH atau KOH) 0,1 N, yang diperlukan untuk menetralkan 100 gram lemak.

Keterangan :

Tabel 1
Jenis asam lemak bebas berdasarkan jenis minyak

No.	Jenis minyak	Dihitung sebagai	Bobot molekul
1.	Minyak kelapa	Asam laurat	200
2.	Minyak sawit	Asam palmirat	256
3.	Minyak ikan	Asam arakhidonat	304
4.	Minyak kedelai	Asam oleat	282
5.	Minyak jagung	Asam oleat	282
6.	Minyak wijen	Asam oleat	282
7.	Minyak kacang tanah	Asam oleat	282

3.6 Bilangan Reichert Meissel adalah jumlah larutan alkali 0,1 N yang dibutuhkan untuk menetralkan asam-asam yang menguap yang larut dalam air yang disolasi dari 5 gram contoh minyak atau lemak dengan perlakuan yang sesuai seperti dijelaskan dalam cara kerja di bawah ini.

3.7 Bilangan Polenske adalah jumlah larutan alkali 0,1 N yang dibutuhkan untuk menetralkan asam-asam yang tidak larut dalam air yang disolasi dari 5 gram contoh minyak atau lemak dengan perlakuan yang sesuai seperti dijelaskan dalam cara kerja di bawah ini.

4 Kadar air

4.1 Metode oven

4.1.1 Acuan

Standar Nasional Indonesia, SNI 01-2891-1992, Cara uji makanan dan minuman.

SNI 01-3555-1998

Tutup Erlenmeyer dengan segera, kocok dan titar dengan larutan natrium tiosulfat 0,1 N dan larutan kanji sebagai indikator.

- f) Kerjakan penetapan duplo.
- g) Kerjakan blanko.
- h) Hitung bilangan iod dalam contoh.

6.7 Perhitungan

Bilangan iod dinyatakan sebagai gram iod yang diserap per 100 g dihitung sampai dua desimal dengan menggunakan rumus :

$$\text{Bilangan iod} = \frac{12,69 \times T \times (V_3 - V_4)}{m}$$

Keterangan :

T = Normalitas larutan standar natrium tiosulfat 0,1 N

V₃ = Volume larutan tio-0,1 N yang diperlukan pada penitaran blanko (mL)

V₄ = Volume larutan tio 0,1 N yang diperlukan pada penitaran contoh (mL)

m = Bobot contoh (gram)

7 Bilangan penyabunan

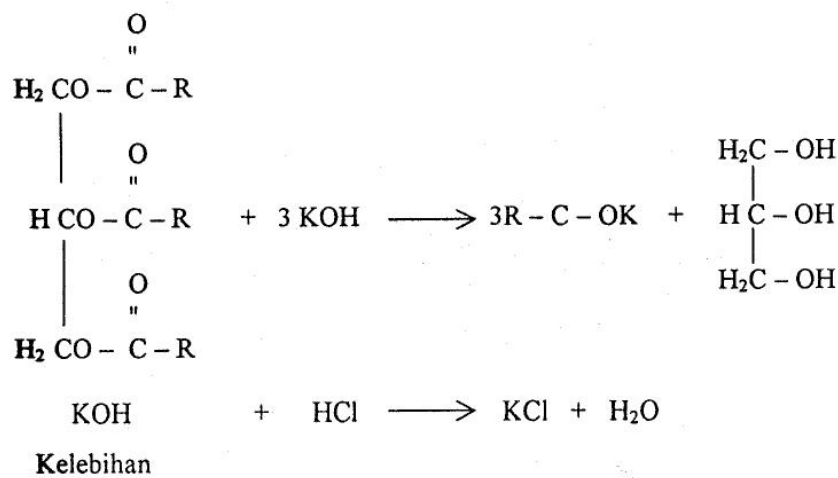
7.1 Acuan

Papout, C. IUPAC, *stanbdar methods for the analysis of oils, fat and derivates, 6th edition*, Pergamon, 1979.

7.2 Prinsip

Penyabunan contoh dengan larutan kalium hidroksida dalam etanol dibawah pendingin tegak dan penitaran kelebihan kalium hidroksida dengan asam khlorida dengan adanya indikator fenolftalein.

7.3 Reaksi



7.4 Preaksi

- a)** Kalium hidroksida 0,5 N dalam etanol 95%.

Timbang KOH sebanyak kira-kira 40 gram dan dilarutkan dengan 25 ml air suling, kemudian encerkan dengan etanol 95% sampai liter dan simpan dalam botol coklat.

- b)** Asam klorida, HCl 0,5 N

Larutkan 41,5 ml (HCl 37% bj 1,19) menjadi 1 liter dengan air suling.

- c)** Indikator larutan fenolftalein 0,5%.

Larutkan 0,5 g fenolftalein dalam alkohol 95% ke dalam labu ukur 100 ml.

SNI 01-3555-1998

7.5 Peralatan

- a) Neraca analitik, dengan ketelitian 0,1 mg terkalibrasi
- b) Erlenmeyer 300 ml
- c) Pendingin tegak yang panjangnya 1 m
- d) Pipet volumetri 25 ml, terkalibrasi
- e) Buret 50 ml dengan ketelitian 0,01 ml, terkalibrasi
- f) Penangas air atau pemanas listrik.

7.6 Cara kerja

- a) Timbang kira-kira 2 gram contoh ketelitian 0,0001 gram dan masukkan ke dalam labu Erlenmeyer 250 ml.
- b) Tambahkan 25 ml KOH alkohol 0,5 dengan menggunakan pipet dan beberapa butir batu didih.
- c) Hubungkan Erlenmeyer dengan pendingin tegak dan didih di atas penangas air atau pemanas listrik selama 1 jam.
- d) Tambahkan 0,5 – 1 ml fenolftalein ke dalam larutan tersebut dan titar dengan asam klorida HCl 0,5 N sampai warna indikator berubah menjadi tidak berwarna.
- e) Kerjakan penetapan duplo.
- f) Kerjakan penetapan blanko.
- g) Hitung bilangan penyabunan dalam contoh.

7.7 Perhitungan

Bilangan penyabunan dinyatakan sebagai miligram KOH per gram lemak dihitung sampai satu desimal dengan menggunakan rumus :

$$\text{Bilangan penyabunan} = \frac{56,1 \times T \times (V_0 - V_1)}{m}$$

SNI 01-3555-1998

Keterangan :

V_0 = Volume HCl 0,5 N yang diperlukan pada penitaran blanko (mL)

V_1 = Volume HCl 0,5 N yang diperlukan pada penitaran contoh (mL)

T = Normalitas HCl 0,5 N

M = Bobot contoh dalam gram.

8 Bilangan asam/asam lemak bebas/derajat asam

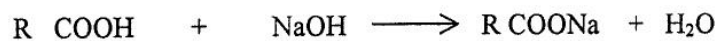
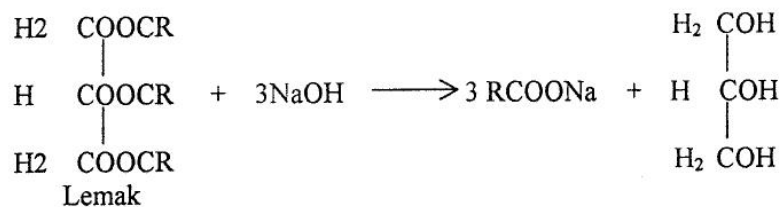
8.1 Acuan

Paquot, C, IUPAC, *standard method for the analysis of oils, fat and derivatives*, 6th ed, Pergamon, 1979.

8.2 Prinsip

Pelarutan contoh lemak/minyak dalam pelarut organik tertentu (alkohol 95% netral) dilanjutkan dengan penitaran dengan basa (NaOH atau KOH).

8.3 Reaksi



6.4 Perekasi

a) Larutan alkohol 95% netral

Masukkan alkohol 95% sebanyak yang diperlukan ke dalam Erlenmeyer, tetesi dengan beberapa tetes indikator fenolftalein kemudian dititrasi dengan larutan standar NaOH 0,1N sampai terbentuk warna mearah muda.

b) Indikator fenolftalein (PP) 0,5%

Larutkan 0,5 gram fenolftalein dalam 100 ml etanol 95%.

c) Larutan standar NaOH 0,1

- Pembuatan larutan NaOH 50% (larutan Sorensen)

Larutkan 100 gram NaOH dalam air suling bebas CO₂ sebanyak 100 ml.

- Pembuatan larutan standar NaOH 0,1N

Larutkan 5,26 ml NaOH 50% (19 N) ke dalam labu ukur 1000 ml dan ditera sampai tanda garis dengan air suling bebas CO₂. Tetapkan normalitas larutan tersebut.

8.5 Peralatan

- Neraca analitik ketelitian minimal 0,1 mg, terkalibrasi.
- Erlenmeyer 250 ml, terkalibrasi
- Buret 10 ml atau 50 ml, terkalibrasi.

8.6 Cara kerja

8.6.1 Cara pertama

- Timbang dengan seksama 2 – 5 gram contoh ke dalam Erlenmeyer 250 ml.
- Tambahkan 50 ml etanol 95% netral
- Tambahkan 3 – 5 indikator PP dan titar dengan standar NaOH 0,1 N hingga warna merah muda tetap (tidak berubah selama 15 detik).

SNI 01-3555-1998

- d) Lakukan penetapan duplo.
- e) Hitung bilangan asam/kadar asam lemak bebas/derajat asam dalam contoh.

8.6.2 Cara kedua

- a) Timbang sejumlah contoh berdasarkan perkiraan bilangan asam dalam contoh tersebut (lihat tabel) dan masukkan ke dalam Erlenmeyer 250 ml.

Tabel 5

Bobot contoh berdasarkan perkiraan bilangan asam dari contoh

Perkiraan bilangan keasaman	Bobot penimbangan (g)	Ketelitian penimbangan (g)
1	20	0,50
1 - 4	10	0,20
4 - 15	2,5	0,01
15 - 75	0,5	0,001
> 75	0,1	0,0002

- b) Tambah 150 ml campuran etanol 95% v/v dan dietileter (1:1 v/v) dan larutkan dengan cara menggoyangkan Erlenmeyer.
- c) Tambahkan 3 – 5 tetes indikator PP dan titar dengan larutan NaOH 0,1 N hingga warna merah muda tetap (tidak berubah selama 15 detik).
- d) Lakukan penetapan duplo.
- e) Hitung bilangan asam/kadar asam lemak bebas/derajat asam dalam contoh.

8.7 Perhitungan

- a) Bilangan asam dinyatakan sebagai mg KOH/gram lemak, dihitung sampai 2 (dua) desimal dengan menggunakan rumus :

$$\frac{V \times T \times 56,1}{m}$$

- b) Asam lemak bebas dinyatakan sebagai persen asam lemak, dihitung sampai 2 (dua) desimal dengan menggunakan rumus :

$$\frac{M \times V \times T}{10 m}$$

- c) Derajat asam dinyatakan sebagai miliekivalen/100 g lemak, dihitung sampai 2 (dua) desimal dengan menggunakan rumus :

$$\frac{100 \times V \times T}{m}$$

Keterangan :

V = volume NaOH yang diperlukan dalam penitiran dalam (ml)

T = Normalitas NaOH

m = Bobot contoh, dalam gram

M = Bobot mekul asam lemak

9 Bilangan reichert meissel

9.1 Acuan

Paquot, C, IUPAC, *Standard Method for the Analysis of oils, Fat and Derivates*, 6th ed, Pergamon, 1979



info@natureinbottle.com  www.natureinbottle.com

TECHNICAL DATA SHEET (TDS)

Product Name	PAPAYA SEED OIL
Botanical Name	Carica papaya
Product Code	PCO4062
CAS #	84012-30-6
EINECS #	281-675-0
INCI Name	Carica Papaya (Papaya) Seed Oil

Part Used	Seeds
Extraction Method	Cold Pressed
Quality	100% Pure and Natural

<u>PROPERTIES</u>	<u>SPECIFICATIONS</u>
Appearance	Pale yellow to greenish golden colored liquid
Odour	Characteristic mild odour
Refractive Index	1.460 - 1.475 @ 20°C
Specific Gravity (g/mL)	0.910 - 0.940 @ 20°C
Saponification Value (mgKOH/g)	180 - 200
Peroxide Value (meq O₂/kg)	Less than 5.0
Iodine Value (g I₂/100g)	75 - 90
Free Fatty Acids (% oleic)	Less than 0.4
Acid Value (mgKOH/g)	Less than 0.8
Solubility	Soluble in cosmetic esters and fixed oils; Insoluble in water

Disclaimer & Caution: Please refer to all relevant technical information specific to the product, prior to use. The information contained in this document is obtained from current and reliable sources. Nature In Bottle provides the information contained herein, but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. Individuals receiving this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. The user of the product is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the product, including intellectual property rights of third parties. As the ordinary or otherwise use(s) of this product is outside the control of Nature In Bottle, no representation or warranty - expressed or implied - is made as to the effect(s) of such use(s), (including damage or injury), or the results obtained. The liability of Nature In Bottle is limited to the value of the goods and does not include any consequential loss. Nature In Bottle shall not be liable for any errors or delays in the content, or for any actions taken in reliance thereon. Nature In Bottle shall not be responsible for any damages resulting from the use of or reliance upon this information.



info@natureinbottle.com  www.natureinbottle.com

FATTY ACID COMPOSITION:

<u>FATTY ACID</u>	<u>C-CHAIN</u>	<u>SPECIFICATIONS (%)</u>
Palmitic Acid	C16:0	14.00 – 16.00
Palmitoleic Acid	C16:1 (n-7)	Maximum 1.00
Stearic Acid	C18:0	2.00 – 5.00
Oleic Acid	C18:1 (n-9)	68.00 – 77.00
Linoleic Acid	C18:2 (n-6)	5.00 – 12.00
Alpha-Linolenic Acid	C18:3 (n-3)	Maximum 0.50

<u>MICROBIAL ANALYSIS</u>	<u>SPECIFICATIONS</u>	<u>STANDARDS</u>
Aerobic Mesophilic Bacterial Count	< 100 CFU/g	ISO 21149
Yeast and Mould	< 10 CFU/g	ISO 16212
Candida albicans	ABSENT / 1g	ISO 18416
Escherichia coli	ABSENT / 1g	ISO 21150
Pseudomonas aeruginosa	ABSENT / 1g	ISO 22717
Staphylococcus aureus	ABSENT / 1g	ISO 22718

<u>HEAVY METAL TESTS</u>	<u>SPECIFICATIONS</u>	<u>STANDARDS</u>
Lead: Pb (mg/kg or ppm)	< 10 ppm	na
Arsenic: As (mg/kg or ppm)	< 2 ppm	na
Mercury: Hg (mg/kg or ppm)	< 1 ppm	na

STABILITY AND STORAGE:

Keep in tightly closed container in a cool and dry place, protected from sunlight. When stored for more than 24 months, quality should be checked before use.

As it is electronically generated document, hence no signature required.

Disclaimer & Caution: Please refer to all relevant technical information specific to the product, prior to use. The information contained in this document is obtained from current and reliable sources. Nature In Bottle provides the information contained herein, but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. Individuals receiving this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. The user of the product is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the product, including intellectual property rights of third parties. As the ordinary or otherwise use(s) of this product is outside the control of Nature In Bottle, no representation or warranty - expressed or implied - is made as to the effect(s) of such use(s), (including damage or injury), or the results obtained. The liability of Nature In Bottle is limited to the value of the goods and does not include any consequential loss. Nature In Bottle shall not be liable for any errors or delays in the content, or for any actions taken in reliance thereon. Nature In Bottle shall not be responsible for any damages resulting from the use of or reliance upon this information.



info@natureinbottle.com  www.natureinbottle.com

CERTIFICATE OF ANALYSIS (COA)

Product Name	PAPAYA SEED OIL
Botanical Name	Carica papaya
Product Code	PCO4062
CAS #	84012-30-6
EINECS #	281-675-0
INCI Name	Carica Papaya (Papaya) Seed Oil

Batch #	40622112
Manufacturing Date	DECEMBER 2021
Best Before Date	NOVEMBER 2023

Part Used	Seeds
Extraction Method	Cold Pressed
Quality	100% Pure and Natural

<u>PROPERTIES</u>	<u>SPECIFICATIONS</u>	<u>RESULTS</u>
Appearance	Pale yellow to greenish golden colored liquid	CONFORMS
Odour	Characteristic mild odour	CONFORMS
Refractive Index	1.460 - 1.475 @ 20°C	1.467
Specific Gravity (g/mL)	0.910 - 0.940 @ 20°C	0.928
Saponification Value (mgKOH/g)	180 - 200	192
Peroxide Value (meq O₂/kg)	Less than 5.0	CONFORMS
Iodine Value (g I₂/100g)	75 - 90	81
Free Fatty Acids (% oleic)	Less than 0.4	0.1
Acid Value (mgKOH/g)	Less than 0.8	0.2
Solubility	Soluble in cosmetic esters and fixed oils; Insoluble in water	CONFORMS

Disclaimer & Caution: Please refer to all relevant technical information specific to the product, prior to use. The information contained in this document is obtained from current and reliable sources. Nature In Bottle provides the information contained herein, but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. Individuals receiving this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. The user of the product is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the product, including intellectual property rights of third parties. As the ordinary or otherwise use(s) of this product is outside the control of Nature In Bottle, no representation or warranty - expressed or implied - is made as to the effect(s) of such use(s), (including damage or injury), or the results obtained. The liability of Nature In Bottle is limited to the value of the goods and does not include any consequential loss. Nature In Bottle shall not be liable for any errors or delays in the content, or for any actions taken in reliance thereon. Nature In Bottle shall not be responsible for any damages resulting from the use of or reliance upon this information.



info@natureinbottle.com  www.natureinbottle.com

FATTY ACID COMPOSITION:

<u>FATTY ACID</u>	<u>C-CHAIN</u>	<u>SPECIFICATIONS (%)</u>	<u>RESULTS (%)</u>
Palmitic Acid	C16:0	14.00 – 16.00	14.70
Palmitoleic Acid	C16:1 (n-7)	Maximum 1.00	0.30
Stearic Acid	C18:0	2.00 – 5.00	2.30
Oleic Acid	C18:1 (n-9)	68.00 – 77.00	71.80
Linoleic Acid	C18:2 (n-6)	5.00 – 12.00	10.10
Alpha-Linolenic Acid	C18:3 (n-3)	Maximum 0.50	0.30

<u>MICROBIAL ANALYSIS</u>	<u>SPECIFICATIONS</u>	<u>STANDARDS</u>	<u>RESULTS</u>
Aerobic Mesophilic Bacterial Count	< 100 CFU/g	ISO 21149	CONFORMS
Yeast and Mould	< 10 CFU/g	ISO 16212	CONFORMS
Candida albicans	ABSENT / 1g	ISO 18416	CONFORMS
Escherichia coli	ABSENT / 1g	ISO 21150	CONFORMS
Pseudomonas aeruginosa	ABSENT / 1g	ISO 22717	CONFORMS
Staphylococcus aureus	ABSENT / 1g	ISO 22718	CONFORMS

<u>HEAVY METAL TESTS</u>	<u>SPECIFICATIONS</u>	<u>STANDARDS</u>	<u>RESULTS</u>
Lead: Pb (mg/kg or ppm)	< 10 ppm	na	CONFORMS
Arsenic: As (mg/kg or ppm)	< 2 ppm	na	CONFORMS
Mercury: Hg (mg/kg or ppm)	< 1 ppm	na	CONFORMS

STABILITY AND STORAGE:

Keep in tightly closed container in a cool and dry place, protected from sunlight. When stored for more than 24 months, quality should be checked before use.

As it is electronically generated document, hence no signature required.

Disclaimer & Caution: Please refer to all relevant technical information specific to the product, prior to use. The information contained in this document is obtained from current and reliable sources. Nature In Bottle provides the information contained herein, but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. Individuals receiving this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. The user of the product is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the product, including intellectual property rights of third parties. As the ordinary or otherwise use(s) of this product is outside the control of Nature In Bottle, no representation or warranty - expressed or implied - is made as to the effect(s) of such use(s), (including damage or injury), or the results obtained. The liability of Nature In Bottle is limited to the value of the goods and does not include any consequential loss. Nature In Bottle shall not be liable for any errors or delays in the content, or for any actions taken in reliance thereon. Nature In Bottle shall not be responsible for any damages resulting from the use of or reliance upon this information.



info@natureinbottle.com  www.natureinbottle.com

EXTRACTION METHOD STATEMENT

Product Name: **PAPAYA SEED OIL**

Product Code: PCO4062

Nature In Bottle certify that PAPAYA SEED OIL has been extracted using cold pressing which means it is minimally processed using mechanical extraction (pressure) and low-temperature controlled conditions [at around 80-90°F (26-32°C)] controlled conditions to extract the oil. The phytonutrient-rich oil is then fine-filtered using a screen, to remove any significant solids or undesired impurities from the oil. No chemical solvents, no high-heat temperatures, and no further chemical refining to alter the condition (colour, scent) of the oil.

As it is electronically generated document, hence no signature required.

Disclaimer & Caution: Please refer to all relevant technical information specific to the product, prior to use. The information contained in this document is obtained from current and reliable sources. Nature In Bottle provides the information contained herein, but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. Individuals receiving this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose. The user of the product is solely responsible for compliance with all laws and regulations applying to the use of the product, including intellectual property rights of third parties. As the ordinary or otherwise use(s) of this product is outside the control of Nature In Bottle, no representation or warranty - expressed or implied - is made as to the effect(s) of such use(s), (including damage or injury), or the results obtained. The liability of Nature In Bottle is limited to the value of the goods and does not include any consequential loss. Nature In Bottle shall not be liable for any errors or delays in the content, or for any actions taken in reliance thereon. Nature In Bottle shall not be responsible for any damages resulting from the use of or reliance upon this information.



Toll Free: +1 (888) 755-5274 info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1 of 7

PAPAYA SEED OIL
PRODUCT CODE: PCO4062

1. IDENTIFICATION

Product Description: PAPAYA SEED OIL
 CAS #: 84012-30-6
 INCI Name: Carica Papaya (Papaya) Seed Oil
 Botanical Name: Carica papaya
 Other means of identification
 Product Code #: PCO4062
 Recommended use: Cosmetics and Personal Care Formulation
 REACH Registration #: This product is REACH exempt as per Annex IV and V according to EU Regulation 1907/2006
 Company Name: NATURE IN BOTTLE
 Website: www.natureinbottle.com
 Email: info@natureinbottle.com

2. HAZARD(S) IDENTIFICATION

Physical hazards: Not classified.
 Health hazards: Not classified.
 Environmental hazards: Not classified.
 Hazard(s) not otherwise classified (HNOC): None known.
 Supplemental information: 100% of the substance consists of component(s) of unknown acute oral toxicity. 100% of the substance consists of component(s) of unknown acute dermal toxicity. 100% of the substance consists of component(s) of unknown acute inhalation toxicity. 100% of the substance consists of component(s) of unknown long-term hazards to the aquatic environment.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substances

Chemical Name	CAS number	EINECS number	%
Carica Papaya (Papaya) Seed Oil	84012-30-6	281-675-0	100

Allergens substance in accordance with 2003/15/CEE Directive 7th amendment: None known.



Toll Free: +1 (888) 755-5274  info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 2 of 7

4. FIRST-AID MEASURES

Inhalation	If breathing is difficult, remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. For breathing difficulties, oxygen may be necessary. Call a physician if symptoms develop or persist.
Skin contact	Take off immediately all contaminated clothing. Get medical attention if irritation develops and persists. Wash skin thoroughly with soap and water for several minutes.
Eye contact	Remove contact lenses, if present and easy to do. Get medical attention if irritation develops and persists. Promptly wash eyes with plenty of water while lifting the eye lids.
Ingestion	Call a physician or poison control center immediately. If swallowed, rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do not induce vomiting. If vomiting occurs, the head should be kept low so that stomach vomit doesn't enter the lungs.
Most important symptoms/effects, acute and delayed	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.
Indication of immediate medical attention and special treatment needed	Not available.
General information	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:	Water spray, fog, CO2, dry chemical, or alcohol resistant foam.
Unsuitable extinguishing media:	Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.
Specific hazards arising from the chemical:	Fire may produce irritating, corrosive and/or toxic gases.
Special protective equipment and precautions for firefighters:	Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA. Structural firefighters protective clothing will only provide limited protection. Wear self-contained breathing apparatus with a full facepiece operated in the positive pressure demand mode when fighting fires.
Fire fighting equipment/instructions:	In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials. Move containers from fire area if you can do so without risk. Water runoff can cause environmental damage. Ventilate closed spaces before entering them. Keep run-off water out of sewers and water sources. Dike for water control.
Specific methods:	Use water spray to cool unopened containers.
General fire hazards:	Static charges generated by emptying package in or near flammable vapor may cause flash fire.



Toll Free: +1 (888) 755-5274  info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 3 of 7

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

<p>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:</p>	<p>Eliminate all sources of ignition. Avoid contact with skin or inhalation of spillage, dust or vapor. Keep unnecessary personnel away. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ventilate closed spaces before entering them.</p>
<p>Methods and materials for containment and cleaning up:</p>	<p>Collect and dispose of spillage as indicated in section 13 of the SDS.</p> <p>Absorb with inert absorbent such as dry clay, sand or diatomaceous earth, commercial sorbents, or recover using pumps.</p> <p>The product is immiscible with water and will spread on the water surface.</p> <p>Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible.</p> <p>Never return spills in original containers for re-use. This material and its container must be disposed of as hazardous waste. Eliminate all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Prevent product from entering drains.</p> <p>Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb in vermiculite, dry sand or earth and place into containers.</p> <p>Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.</p>
<p>Environmental precautions:</p>	<p>Retain and dispose of contaminated wash water. Avoid release to the environment. Contact local authorities in case of spillage to drain/aquatic environment. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not contaminate water.</p>

7. HANDLING AND STORAGE

<p>Precautions for safe handling:</p>	<p>Do not handle or store near an open flame, heat or other sources of ignition. Take precautionary measures against static discharges. All equipment used when handling the product must be grounded. Avoid breathing vapor. Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Avoid prolonged exposure. Wash thoroughly after handling.</p>
<p>Conditions for safe storage, including any incompatibilities:</p>	<p>Keep container closed. Handle containers with care. Open slowly in order to control possible pressure release. Store in a cool, well-ventilated area.</p>

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

<p>Occupational exposure limits:</p>	<p>This substance has no PEL, TLV, or other recommended exposure limit.</p>
<p>Biological limit values:</p>	<p>No biological exposure limits noted for the ingredient(s).</p>
<p>Appropriate engineering controls:</p>	<p>Use explosion-proof ventilation equipment to stay below exposure limits. Adequate ventilation should be provided so that exposure limits are not exceeded.</p>



Toll Free: +1 (888) 755-5274  info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 4 of 7

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection:	Wear safety glasses with side shields (or goggles).
Skin protection	
Hand protection:	Chemical resistant gloves.
Other:	Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection:	Respiratory protection not required. If ventilation is insufficient, suitable respiratory protection must be provided.
Thermal hazards:	Wear appropriate thermal protective clothing, when necessary.

General hygiene considerations: Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance:	Pale yellow to greenish yellow colored liquid.
Odor:	Almost odourless.
pH:	Not available.
Melting point/freezing point:	Not available.
Initial boiling point and boiling range:	Not available.
Flash point:	> 482.0 °F (> 250.0 °C) Closed Cup
Evaporation rate:	Not available.
Flammability (solid, gas):	Not applicable.
Vapor pressure:	Not available.
Refractive Index:	1.460 - 1.475 @ 20°C
Relative density:	0.910 - 0.940 @ 20°C
Solubility in water:	Insoluble.
Auto-ignition temperature:	Not available.
Decomposition temperature:	Not available.
Viscosity:	Not available



Toll Free: +1 (888) 755-5274  info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 5 of 7

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:	The product is stable and non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.
Chemical stability:	Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions:	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid:	Avoid temperatures exceeding the flash point. Contact with incompatible materials.
Incompatible materials:	Strong oxidizing agents.
Hazardous decomposition products:	No hazardous decomposition products if stored and handled as indicated.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Inhalation:	Knowledge about health hazard is incomplete.
Skin contact:	Knowledge about health hazard is incomplete.
Eye contact:	Knowledge about health hazard is incomplete.
Ingestion:	Expected to be a low ingestion hazard.
Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics:	Direct contact with eyes may cause temporary irritation.

Information on toxicological effects

Acute toxicity:	Not available.
Skin corrosion/irritation:	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Serious eye damage/eye irritation:	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Respiratory or skin sensitization	
Respiratory sensitization:	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Skin sensitization:	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Germ cell mutagenicity:	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Carcinogenicity:	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

IARC Monographs. Overall Evaluation of Carcinogenicity:
 Not listed.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053):
 Not listed.



Toll Free: +1 (888) 755-5274 info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 6 of 7

US. National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens:

Not listed.

Reproductive toxicity: Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
 Specific target organ toxicity - single exposure: Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
 Specific target organ toxicity - repeated exposure: Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
 Aspiration hazard: Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: The product is not classified as environmentally hazardous. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.
 Persistence and degradability: No data is available on the degradability of this substance.
 Bioaccumulative potential: No data available.
 Mobility in soil: No data available.
 Other adverse effects: No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal instructions: Do not discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not allow this material to drain into sewers/water supplies. Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.
 Local disposal regulations: Dispose in accordance with all applicable regulations.
 Hazardous waste code: Not established.
 Waste from residues / unused products: Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).
 Contaminated packaging: Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

14. TRANSPORT INFORMATION

Transport	Rule	Hazard class	Packing group	UN number
Land	RID/ADR	Not Regulated	Not Regulated	Not Regulated
Maritime	IMDG			
Air	IATA/DGR			



Toll Free: +1 (888) 755-5274  info@natureinbottle.com
www.natureinbottle.com

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 7 of 7

15. REGULATORY INFORMATION

US federal regulations

Toxic Substances Control Act (TSCA):

Not regulated.

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Not listed.

SARA 304 Emergency release notification:

Not regulated.

OSHA Specifically Regulated Substances (29 CFR 1910.1001-1053):

Not listed.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)

SARA 302 Extremely hazardous substance:

Not listed.

SARA 311/312 Hazardous:

No listed

SARA 313 (TRI reporting):

Not regulated.

Other federal regulations

Clean Air Act (CAA) Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) List:

Not regulated.

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130):

Not regulated.

Safe Drinking Water Act (SDWA):

Not regulated.

5. OTHER INFORMATION

Disclaimer:

Nature In Bottle cannot anticipate all conditions under which this information and its product, or the products of other manufacturers in combination with its product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product, and to assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use. The above information relates only to this product and not to its use in combination with any other material or any particular process and is designed only as guidance for the safe handling, use, processing, storage, transportation, and disposal and should not be considered as a guarantee or quality specification. It is the sole responsibility of the individual(s) purchasing this product to assess its' safety in the final application. The above information is based on data provided by and collected from recognized sources such as distributors, manufacturers, and technical groups and is considered to be accurate to the best of our knowledge. Appropriate warnings and safe handling procedures should be provided to all handlers and users, taking into account the intended use and the specific conditions and factors relating to such use in accordance with all applicable laws and regulations.

LAMPIRAN **B**

Perhitungan

LAMPIRAN B PERHITUNGAN

1. Standarisasi Larutan KOH 0,1 N dalam 100 ml

- Teoritis

1) Membuat larutan KOH 0,1 N

$$N = \frac{gr}{MR} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,1 = \frac{gr}{56,1} \times \frac{1000}{100}$$

$$gr = \frac{N \times MR}{1000/V}$$

$$gr = \frac{0,1 N \times 56,1 \text{ g/mol}}{\frac{1000 \text{ ml}}{100 \text{ ml}}}$$

gr = 0,561 gr (yang harus ditimbang)

2) Membuat Larutan Asam Oksalat (C₂H₂O₄) 0,1 N

$$N = \frac{gr}{MR} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,1 = \frac{gr}{90,03} \times \frac{1000}{100}$$

$$gr = \frac{N \times MR}{1000/V}$$

$$gr = \frac{0,1 N \times 90,03 \text{ g/mol}}{\frac{1000 \text{ ml}}{100 \text{ ml}}}$$

gr = 0,9003 gr (yang harus ditimbang)

3) Menghitung volume KOH teoritis

$$\frac{gr \text{ C}_2\text{H}_2\text{O}_4}{BE \text{ C}_2\text{H}_2\text{O}_4} = V_1 \times N_1$$

$$\frac{0,9003 \text{ gr} \times \frac{10}{100} \text{ ml}}{90,03 \text{ g.mol}^{-1}} = V_1 \times 0,1 \text{ N}$$

V₁ = 10 ml

- Secara Praktek

Diketahui:

Volume KOH terpakai = 9,9 ml

massa $C_2H_2O_4$ tertimbang = 0,9011 gr

- 1) Konsentrasi KOH praktek

$$\frac{gr C_2H_2O_4}{BE C_2H_2O_4} = V_1 \times N_1$$

$$\frac{0,9011 gr \times \frac{10}{100} ml}{90,03 g.mol^{-1}} = 9,9 ml \times N_1$$

$$N_1 = 0,1011 N$$

2. Analisa Bilangan Penyabunan

- 1) Membuat larutan Kalium Hidroksida (KOH) 0,5 N dalam etanol 96%

$$N = \frac{gr}{MR} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,5 = \frac{gr}{56,1} \times \frac{1000}{100}$$

$$gr = \frac{N \times MR}{1000/V}$$

$$gr = \frac{0,5 N \times 56,1 g/mol}{\frac{1000 ml}{100 ml}} = 2,805 gr \text{ (yang harus ditimbang)}$$

- 2) Membuat larutan Asam Klorida (HCl) 0,5 N dalam aquadest

$$N = \frac{(10 \times \% \times BJ) \times valensi}{BM}$$

$$= \frac{(10 \times 37\% \times 1,19) \times 1}{36,46}$$

$$= 12,0762 N$$

$$N_1 \cdot V_1 = N_2 \cdot V_2$$

$$12,07 \cdot V_1 = 0,5 \cdot 100$$

$$V_1 = \frac{0,5 \times 100}{12,07} = 4,1403 ml \text{ (yang harus dipipet)}$$

3) Perhitungan Bilangan Penyabunan

Diketahui:

Tabel B.1. Data Analisa Bilangan Penyabunan

Hasil Maserasi	Penitaran Contoh			Blanko	Penitaran Blanko	
	Massa contoh	V. Titrat (KOH 0,5N)	V. Titran (HCl 0,5N)		V. Titrat (KOH 0,5N)	V. Titran (HCl 0,5N)
6×24 Jam	2 gr	25 ml	16 ml	I	25 ml	29 ml
	2 gr	25 ml	16 ml			
	2 gr	25 ml	16 ml			
10×24 Jam	2 gr	25 ml	16 ml	II	25 ml	29 ml
	2 gr	25 ml	16 ml			
	2 gr	25 ml	16 ml			
14×24 Jam	2 gr	25 ml	16 ml	Rata-rata	25 ml	29 ml
	2 gr	25 ml	16 ml			
	2 gr	25 ml	16 ml			

$$\text{Bilangan Penyabunan} = \frac{56,1 \times T \times (V_0 - V_1)}{m}$$

Keterangan:

 V_0 = Volume HCl 0,5 N yang diperlukan pada penitaran blanko (ml) V_1 = Volume HCl 0,5 N yang diperlukan pada penitaran contoh (ml)

T = Normalitas HCl 0,5 N

M = Bobot contoh dalam gram

$$\text{Bilangan Penyabunan} = \frac{56,1 \times T \times (V_0 - V_1)}{m}$$

$$\begin{aligned} \text{Bilangan Penyabunan} &= \frac{56,1 \times 0,5 \times (29 - 16)}{2} \\ &= 182,325 \end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama, diperoleh data untuk lainnya sebagai berikut:

Tabel B.2. Hasil Perhitungan Bilangan Penyabunan

Maserasi	Bilangan Penyabunan (mgKOH/g)
X*	180 – 200
6×24 Jam	182,325
	182,325
	182,325
10×24 Jam	182,325
	182,325
	182,325
14×24 Jam	182,325
	182,325
	182,325

3. Analisa Bilangan Asam dan Bilangan Asam Lemak Bebas

1) Membuat larutan Kalium Hidroksida (KOH) 0,1 N dalam aquadest

$$N = \frac{gr}{MR} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,1 = \frac{gr}{56,1} \times \frac{1000}{100}$$

$$gr = \frac{N \times MR}{1000/V}$$

$$gr = \frac{0,1 N \times 56,1 g/mol}{\frac{1000 ml}{100 ml}}$$

$$= 0,561 \text{ gr (yang harus ditimbang)}$$

Diketahui:

Tabel B.3. Data Analisa Bilangan Asam dan Asam Lemak Bebas

Penitaran Contoh				Standarisasi Larutan		
Hasil Maserasi	Massa contoh	V. Titrat (Etanol 96%)	V. Titran (KOH 0,1N)	Standarisasi Ke-	V. Titrat (C ₂ H ₂ O ₄ 0,1N)	V. Titran (KOH 0,1N)
6×24 Jam	2 gr	50 ml	0,25 ml	1	10 ml	9,9 ml
	2 gr	50 ml	0,25 ml			
	2 gr	50 ml	0,25 ml			
10×24 Jam	2 gr	50 ml	0,25 ml	2	10 ml	9,9 ml
	2 gr	50 ml	0,25 ml			
	2 gr	50 ml	0,25 ml			
14×24 Jam	2 gr	50 ml	0,25 ml	Rata-rata	10 ml	9,9 ml
	2 gr	50 ml	0,25 ml			
	2 gr	50 ml	0,25 ml			

2) Perhitungan Bilangan Asam

$$\text{Bilangan Asam} = \frac{V \times T \times 56,1}{m}$$

Keterangan:

V = Volume KOH yang diperlukan dalam penitaran (ml)

T = Normalitas KOH

m = Bobot contoh, dalam gram

$$\text{Bilangan Asam} = \frac{V \times T \times 56,1}{m}$$

$$\text{Bilangan Asam} = \frac{0,25 \text{ ml} \times 0,1011 \times 56,1}{2 \text{ gr}}$$

$$= 0,7090$$

Dengan cara perhitungan yang sama, diperoleh data untuk lainnya sebagai berikut:

Tabel B.4. Hasil Perhitungan Bilangan Asam

Maserasi	Bilangan Asam
	(mgKOH/g)
X*	Maks. 0,8
6×24 Jam	0,7090
	0,7090
	0,7090
10×24 Jam	0,7090
	0,7090
	0,7090
14×24 Jam	0,7090
	0,7090
	0,7090

3) Perhitungan Bilangan Asam Lemak Bebas

$$\text{Bilangan Asam Lemak Bebas} = \frac{M \times V \times T}{10 \text{ m}}$$

Keterangan:

V = Volume KOH yang diperlukan dalam penitaran (ml)

M = Bobot molekul asam lemak

T = Normalitas KOH

$$\text{Bilangan Asam Lemak Bebas} = \frac{M \times V \times T}{10 \text{ m}}$$

$$\begin{aligned} \text{Bilangan Asam Lemak Bebas} &= \frac{282,47 \text{ g/mol} \times 0,25 \times 0,1011}{10 \cdot 2 \text{ gr}} \\ &= 0,3570 \end{aligned}$$

Dengan cara perhitungan yang sama, diperoleh data untuk lainnya sebagai berikut:

Tabel B.5. Hasil Perhitungan Bilangan Asam Lemak Bebas

Maserasi	Bilangan Asam Lemak Bebas
	(%)
X*	Maks. 0,4
6×24 Jam	0,3570
	0,3570
	0,3570
10×24 Jam	0,3570
	0,3570
	0,3570
14×24 Jam	0,3570
	0,3570
	0,3570

HASIL UJI ANOVA

1. Uji Anova Satu Arah pada Hasil Minyak Biji Pepaya

Tabel B.6. Hasil Variasi Waktu Maserasi Biji Pepaya pada Hasil Minyak Biji Pepaya

Sumber Variasi	Jumlah Kuadrat (JK)	Derajat Bebas (DB)	Kuadrat Tengah (KT)	Fhitung	Ftabel
Perlakuan (P)	196	2	98	1,7345	9,5521
Galat (G)	169,5	3	56,5		
Total (T)	365,5	5			

2. Uji Anova Satu Arah pada Bilangan Penyabunan Minyak Biji Pepaya

Tabel B.7. Hasil Variasi Waktu Maserasi Biji Pepaya pada Uji Bilangan Penyabunan Minyak Biji Pepaya

Sumber Variasi	Jumlah Kuadrat (JK)	Derajat Bebas (DB)	Kuadrat Tengah (KT)	Fhitung	Ftabel
Perlakuan (P)	0	5	0	0	4,3874
Galat (G)	0	6	0		
Total (T)	0	11			

3. Uji Anova Satu Arah pada Bilangan Asam Minyak Biji Pepaya

Tabel B.8. Hasil Variasi Waktu Maserasi Biji Pepaya pada Uji Bilangan Asam Minyak Biji Pepaya

Sumber Variasi	Jumlah Kuadrat (JK)	Derajat Bebas (DB)	Kuadrat Tengah (KT)	Fhitung	Ftabel
Perlakuan (P)	0,0603	5	0,0121	0	4,3874
Galat (G)	0	6	0		
Total (T)	0,0603	11			

4. Uji Anova Satu Arah pada Bilangan Asam Lemak Bebas Minyak Biji Pepaya

Tabel B.9. Hasil Variasi Waktu Maserasi Biji Pepaya Pada Uji Bilangan Asam Lemak Bebas Minyak Biji Pepaya

Sumber Variasi	Jumlah Kuadrat (JK)	Derajat Bebas (DB)	Kuadrat Tengah (KT)	Fhitung	Ftabel
Perlakuan (P)	0,0153	5	0,0031	0	4,3874
Galat (G)	0	6	0		
Total (T)	0,0153	11			

LAMPIRAN | C

Dokumentasi Penelitian

LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Proses Maserasi Biji Pepaya



C1. Menyiapkan 100 gr Biji Pepaya yang Sudah Halus



C2. Memasukkan Biji Pepaya ke dalam toples



C3. Menambahkan 1000 ml etanol 70% sebagai pelarut



C4. Maserasi biji pepaya selama 3×24 jam, 5 ×24 jam dan 7 ×24 jam, setiap 6 jam sekali di aduk



C5. Memisahkan hasil maserasi dari biji pepaya dengan menggunakan kertas saring



C6. Hasil maserasi diletakkan dalam toples

2. Proses Evaporasi Esktrak Minyak Biji Pepaya



C7. Mengukur volume hasil maserasi untuk tahap rotary evaporator



C8. Menuangkan hasil ekstraksi ke dalam labu *rotary evaporator*



C9. Menjalankan proses evaporasi alat *rotary evaporator* dengan mengatur suhu 90°C dan 50 RPM



C10. Pindahkan hasil evaporasi ke dalam wadah/ toples

3. Proses Analisa Bilangan Penyabunan Esktrak Minyak Biji Pepaya



C11. Menimbang 2 gr sampel minyak biji pepaya dan dimasukkan ke dalam erlenmeyer 250 ml



C12. Menambahkan 50 ml KOH alkohol 0,5N



C13. Mendidihkan sampel pada waterbath selama 1 jam



C14. Menambahkan 1 ml tetes indikator PP



C15. Menitrasi dengan larutan HCL 0,5N



C16. Larutan dititrasi sampai warna indikator berubah menjadi tidak berwarna

4. Proses Analisa Angka Asam dan Asam Lemak Bebas Minyak Biji Pepaya



C17. Menimbang 2 gr sampel minyak biji pepaya



C18. Menambahkan etanol 96% sebanyak 50 ml



C19. Menambahkan 2 - 3 tetes indikator PP



C20. Menitrasi dengan larutan standar KOH 0,1N hingga berwarna merah muda

5. Pembuatan Produk Parfum



C21. Memipet minyak biji pepaya dan memasukkannya ke dalam botol parfum. Memipet bibit parfum sebanyak volume yang sudah ditentukan tiap perbandingannya



C22. Membuat parfum sebanyak 5 produk dengan perbandingan 1:1 ; 1:1,5 ; 1:2 ; 1:2,5 ; 1:3



C23. Produk parfum sudah jadi

LAMPIRAN **D**

Organoleptik

Tabel D.1. Hasil Uji Organoleptik

Panelis Ke-	Aroma						Warna						Tekstur					
	K	A	B	C	D	E	K	A	B	C	D	E	K	A	B	C	D	E
1	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
2	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
3	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
4	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
5	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
6	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
7	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
8	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
9	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
10	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
11	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
12	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
13	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
14	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
16	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
17	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
18	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
19	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
20	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
21	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
22	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
23	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
24	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
25	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

26	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
27	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
28	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
29	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
30	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
31	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
32	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
33	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
34	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
35	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
36	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
37	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
38	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
39	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
40	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
41	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
42	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
43	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
44	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
45	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
46	3,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
47	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
48	3,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
49	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	3,00	3,00	4,00	4,00	5,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
50	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	3,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Jumlah	175	167	176	184	209	209	133	158	167	200	209	217	200	200	200	200	200	200
Rata-rata	3,50	3,34	3,52	3,68	4,18	4,18	2,66	3,16	3,34	4,00	4,18	4,34	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

89

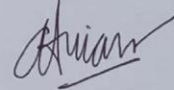
Nama Panelis : Kemas Adrian Prima Apta
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 15 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 01

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Kemas Adrian Prima Apta

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : M. Chandra
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 15 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 02

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



M. Chandra

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

90

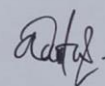
Nama Panelis : Ainul Latifah
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 15 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 03

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Ainul Latifah

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

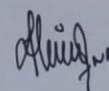
Nama Panelis : Feby Nia Amalda
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 15 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 04

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Feby Nia Amalda

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

91

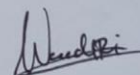
Nama Panelis : Windriani Ade Saputri
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 15 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 05

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (K)

Panelis,



Windriani Ade Saputri

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

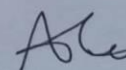
Nama Panelis : Ariyanto Hadi Wijaya
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 15 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 06

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Ariyanto Hadi Wijaya

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

92

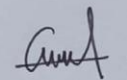
Nama Panelis : Aditya Putra Maulana
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 16 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 07

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (K)

Panelis,



Aditya Putra Maulana

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

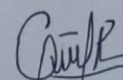
Nama Panelis : Gresita Pertiwi
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 16 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 08

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (A)

Panelis,



Gresita Pertiwi

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

93

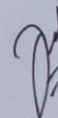
Nama Panelis : Indah Yenieta
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 16 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 09

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Indah Yenieta

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Indiana Damayanti
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 16 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 10

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Indiana Damayanti

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

94

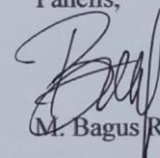
Nama Panelis : M. Bagus Ramadhan
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 11

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (B)

Panelis,



M. Bagus Ramadhan

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

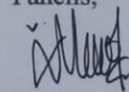
Nama Panelis : Mesa Maisela
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 12

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	4
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Mesa Maisela

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

95

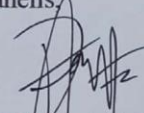
Nama Panelis : M. Daffa Alfarizi
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 13

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



M. Daffa Alfarizi

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

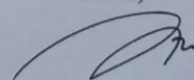
Nama Panelis : Stifani Dwita Sari
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 14

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Stifani Dwita Sari

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

96

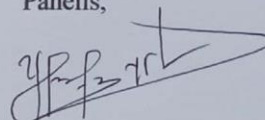
Nama Panelis : Yuniar Lia
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 15

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Yuniar Lia

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Vivi Tridayanti
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 16

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Vivi Tridayanti

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

97

Nama Panelis : Dea Amelia Putri
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 17

Berikan penilaian saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (K)

Panelis,



Dea Amelia Putri

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

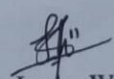
Nama Panelis : Lucsy Wulandari
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 18

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Lucsy Wulandari

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

98

Nama Panelis : Syahira Arita Rozaquni Pramesti
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 19

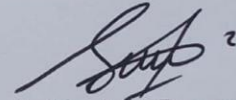
Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (0)

Panelis,



Syahira Arita Rozaquni Pramesti

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Elsa Novita Pasaribu
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 20

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (A)

Panelis,



Elsa Novita Pasaribu

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

99

Nama Panelis : Muhammad Aidil Akbar
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 21


Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Muhammad Aidil Akbar

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Salfira Maharani
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 22

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Salfira Maharani

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

100

Nama Panelis : M. Aqil Al-Farabby
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 23

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (B)

Panelis,



M. Aqil Al-Farabby

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Mutiara Indah
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 24

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Mutiara Indah

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

101

Nama Panelis : Akbar Febriansyah
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 25

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Akbar Febriansyah

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

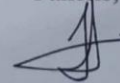
Nama Panelis : Ayung Nabila Armah
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 26

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Ayung Nabila Armah

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

102

Nama Panelis : Ahmad Restu Yunanda
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 27

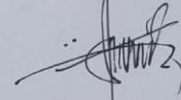
Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Ahmad Restu Yunanda

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Melati Maharani
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 28

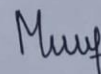
Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Melati Maharani

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

103

Nama Panelis : Rakha Dwi Agung Saputra
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 29

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (K)

Panelis,



Rakha Dwi Agung Saputra

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Iin Sutarmi
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 30

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Iin Sutarmi

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

104

Nama Panelis : Redo Aji Putra
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 31

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Redo Aji Putra

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

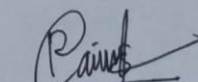
Nama Panelis : Ratih Reza Asefhi
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 32

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (A)

Panelis,



Ratih Reza Asefhi

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

105

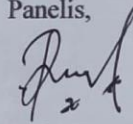
Nama Panelis : Rafly Anggoro
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 11 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 33

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Rafly Anggoro

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Annisyah Mentari Kesuma
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 11 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 34

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Annisyah Mentari Kesuma

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

106

Nama Panelis : Kemas Muhammad Farhan
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 35

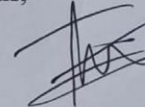
Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (B)

Panelis,



Kemas Muhammad Farhan

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Nibras Sirda Laila
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 36

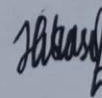
Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Nibras Sirda Laila

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

107

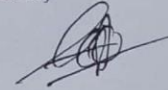
Nama Panelis : Muhammad Ardiansyah
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 37

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (K)

Panelis,



Muhammad Ardiansyah

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Naddya Anastasya Zahra
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 38

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Naddya Anastasya Zahra

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

108

Nama Panelis : Septriyani
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 39

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Septriyani

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Nabila Syahira
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 40

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	5	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Nabila Syahira

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

109

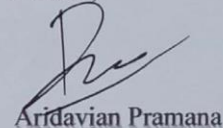
Nama Panelis : Aridavian Pramana
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 41

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (E)

Panelis,



Aridavian Pramana

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

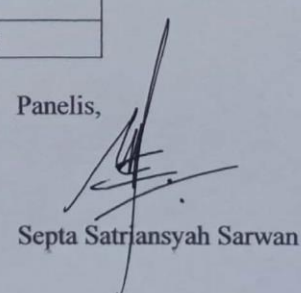
Nama Panelis : Septa Satriansyah Sarwan
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 42

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Septa Satriansyah Sarwan

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

110

Nama Panelis : Ilham Taher Pimasti Yongki
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 14 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 43

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	4	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Ilham Taher Pimasti Yongki

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

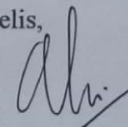
Nama Panelis : Mochammad Haidar Alwi
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 44

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (A)

Panelis,



Mochammad Haidar Alwi

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

111

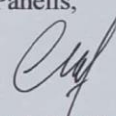
Nama Panelis : Erdalia Chantika
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 45

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (C)

Panelis,



Erdalia Chantika

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

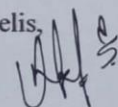
Nama Panelis : Muhammad Yusuf Akmal
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 46

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	3
A	3	4	3
B	4	4	3
C	4	4	3
D	5	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Muhammad Yusuf Akmal

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

112

Nama Panelis : Nicolas Misael Manurung
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 47

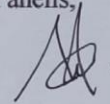
saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Nicolas Misael Manurung

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

Nama Panelis : Wahyu Utama
 Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 48

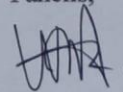
saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:

Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	3
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Wahyu Utama

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

113

Nama Panelis : Miranda Fitri Nopriyanti
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 49

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	3	4	4
A	3	4	4
B	4	4	4
C	4	4	4
D	5	4	5
E	5	4	5

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Miranda Fitri Nopriyanti

FORMULIR UJI ORGANOLEPTIK

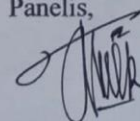
Nama Panelis : Tria Rizki Amanah
 Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan
 Tanggal : 17 Juni 2022
 Nama Produk : Parfum Ekstrak Minyak Biji Pepaya
 Nomor Panelis : 50

Berikan saudara/i terhadap penampilan, tekstur, aroma berdasarkan penilaian berikut:
 Skala : 1 = Tidak Suka ; 2 = Kurang Suka ; 3 = Cukup Suka ; 4 = Suka ; 5 = Sangat Suka

Kode Sampel	Penampilan	Tekstur	Aroma
K	2	4	3
A	3	4	3
B	3	4	4
C	4	4	4
D	4	4	4
E	4	4	4

Sampel Yang Paling Disukai : (D)

Panelis,



Tria Rizki Amanah

LAMPIRAN | E

Surat – Surat

Palembang, April 2022

Kepada
Yth. Kepala Laboratorium Jurusan Teknik Kimia
Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

Sehubungan dengan pelaksanaan riset semester akhir untuk penyusunan laporan akhir, maka dengan ini saya:

Nama : Bima Fernando

NIM : 061930400077

Pembimbing : 1. Ir. Jaksen, M.Si.

2. Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.

Judul Penelitian : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*

Mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya pada bulan April - Mei 2022.

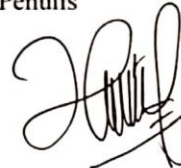
Demikian permohonan ini, semoga dapat diperkenankan. Atas izin dan perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Pembimbing I



Ir. Jaksen, M.Si.
NIDN 0004096205

Palembang, April 2022
Penulis



Bima Fernando
NPM 061930400077

Pembimbing II,



Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.
NIDN 0003075913

	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA LABORATORIUM TEKNIK KIMIA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang (30139) Telp. 0711-353414 ekst. 1044 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : labpolsri@polsri.ac.id
	F-TKM -37d
SURAT PERJANJIAN PENELITIAN/RISET LAPORAN AKHIR (LA) DAN TUGAS AKHIR (TA)	

SURAT PERJANJIAN PENELITIAN/RISET
LAPORAN AKHIR/TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Bima Fernando
 NIM/NPM : 061930400077
 Prog. Studi : D3 Teknik Kimia
 Kelas : 6 KA
 Judul Proposal : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*
 Lama Penelitian/Riset : 4 Minggu
 Tempat Riset : Laboratorium Satuan Proses

Dengan ini saya berjanji dan menyetujui untuk dapat melaksanakan penelitian/riset sesuai dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Mematuhi semua peraturan yang ada di Laboratorium Teknik Kimia
2. Menjaga semua peralatan inventaris yang dipinjamkan apabila rusak dan hilang bersedia untuk memperbaiki atau mengganti dengan yang baru
3. Melaksanakan penelitian/riset sesuai dengan alokasi waktu yang sudah ditentukan
4. Menjaga kebersihan laboratorium atau tempat riset
5. Mengoperasikan alat harus seizin PLP/Teknisi yang bersangkutan
6. Tidak boleh memindahkan peralatan dan bahan kimia
7. Bagi mahasiswa yang membuat peralatan/prototype setelah selesai LA/TA nya peralatan tersebut harus dilengkapi nama peralatan, nama mahasiswa dan pembimbing, serta SOP/Langkah kerja. Kemudian peralatan/prototype tersebut dibuat berita acara serah terima dari mahasiswa kepada kepala laboratorium yang mewakili jurusan/prodi.
8. Wajib mematuhi protokol kesehatan covid 19

Demikianlah surat perjanjian ini saya buat untuk dapat dilaksanakan, dan apabila saya melanggar dari perjanjian tersebut saya bersedia diberikan sanksi berupa tidak keluarnya surat selesai penelitian/riset atau administrasi lainnya.

Palembang, 28 April 2022
 Peneliti,



(Bima Fernando)

	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA LABORATORIUM TEKNIK KIMIA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang (30139) Telp. 0711-353414 ekst. 1044 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : labpolsri@polsri.ac.id
	F-TKM -37e SURAT PELAKSANAAN LAPORAN AKHIR (LA) DAN TUGAS AKHIR (TA)

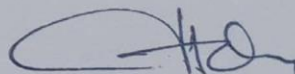
Yth. Kasi Lab. dan PLP/Teknisi
Kimia Analisa

Mohon kerjasamanya Bapak/Ibu Kasi dan PLP/Teknisi Laboratorium dalam pelaksanaan Laporan Akhir (LA) dan Tugas Akhir (TA) mahasiswa dibawah ini

Nama : Bima Fernando
 NIM : 061930400077
 Kelas : 6 KA
 Mengajukan permohonan izin melaksanakan penelitian dengan judul : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*
 PLP/Teknisi yang ditugaskan : Agus Sutriyono, S.E.
 Laboratorium yg digunakan : Laboratorium Satuan Proses
 Tanggal Pelaksanaan : 23 Mei 2022 – 17 Juni 2022

Demikianlah pemberitahuan dari kami, semoga dapat ditindaklanjuti, dan atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Palembang, 28 April 2022
Kepala Laboratorium Analisa



Adi Syakdani, S.T., M.T.
NIP 196904111992031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
 Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

JADWAL KEGIATAN PENELITIAN

Nama : Bima Fernando
 NIM : 061930400077
 Judul Penelitian : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*
 Laboratorium : Satuan Proses
 PLP Lab/Teknisi : Agus Sutriono, S.E.

Tanggal	Kegiatan	Paraf Teknisi
19 Mei – 26 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan proses maserasi <ul style="list-style-type: none"> – 6 × 24 Jam – 10 × 24 Jam – 14 × 24 Jam 	
27 Mei 2022	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan pemisahan ekstrak dari hasil maserasi dengan menggunakan Rotary Evaporator 	
30 Mei – 03 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan pemisahan ekstrak dari hasil maserasi dengan menggunakan Rotary Evaporator Melakukan analisa terhadap minyak biji pepaya <ul style="list-style-type: none"> – Standarisasi larutan KOH – Uji Bilangan Penyabunan – Uji Bilangan Asam – Uji Bilangan Asam Lemak Bebas 	
06 Juni – 10 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan pemisahan ekstrak dari hasil maserasi dengan menggunakan Rotary Evaporator Melakukan analisa terhadap minyak biji pepaya <ul style="list-style-type: none"> – Uji Bilangan Penyabunan – Uji Bilangan Asam – Uji Bilangan Asam Lemak Bebas 	
13 Juni – 17 Juni 2022	<ul style="list-style-type: none"> Pembuatan Parfum (Minyak Biji Pepaya + Bibit Parfum Varian Coklat) Uji Organoleptik <ul style="list-style-type: none"> – Uji Warna/Tampilan – Uji Aroma – Uji Tekstur 	


Mengetahui,
 Kasie Laboratorium Satuan Proses

Endang Supraptiah, S.T., M.T.
 NIP 197812182012122001

Palembang, Juli 2022

PLP Lab. Satuan Proses

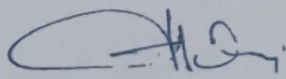
Agus Sutriono, S.E.
 NIP 196409131989021001

	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA LABORATORIUM TEKNIK KIMIA Jalan Srijaya Negara, Palembang (30139) Telp. 0711-353414 ekst. 1044 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : kimia@polsri.ac.id
	F-TKM -55
DAFTAR PEMAKAIAN BAHAN/ZAT KIMIA OLEH PENELITI	

NAMA PENELITI : Bima Fernando
 WAKTU PENELITIAN : 23 Mei 2022 – 17 Juni 2022
 TEMPAT PENELITIAN : Laboratorium Satuan Proses
 NAMA TEKNISI YG DITUGASKAN : Agus Sutriyono, S.E.

NO	NAMA BAHAN/ZAT KIMIA	JUMLAH	SATUAN (kg/gr/ml/L)	PARAF TEKNISI	KETERANGAN (TANGGAL, DLL)
1	NaOH	0,45	gr		
2	KOH	6,75	gr		
3	Fenofltalein	0,5	gr		
4	HCl	8,30	ml		

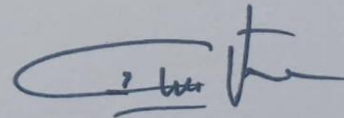
Mengetahui,
Kepala Laboratorium Analisa



Adi Syakdani, S.T., M.T.
NIP 196904111992031001

Palembang, Juli 2022

Teknisi/PLP.



Agus Sutriyono, S.E.
NIP 196409131989021001

	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA LABORATORIUM TEKNIK KIMIA Jalan Sriwijaya Negara, Palembang (30139) Telp. 0711-353414 ekst. 1044 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : labpolsri@polsri.ac.id
	F-TKM -37f
SURAT SELESAI PELAKSANAAN LAPORAN AKHIR (LA) DAN TUGAS AKHIR (TA)	

Yth. Kepala Laboratorium Analisa
 Adi Syakdani, S.T., M.T.

Kami sampaikan kepada kepala laboratorium Rekayasa Proses/Mini Plant dan Satuan Operasi/ Analisis kimia/Energi, bahwasan mahasiswa yang namanya dibawah ini telah selesai melaksanakan LA dan TA nya sesuai dengan jadwal dan mematuhi semua perjanjian yang telah dibuat sebelumnya,

Nama	: Bima Fernando
NIM	: 061930400077
Kelas	: 6 KA
Judul Laporan Akhir/Tugas Akhir	: Aplikasi Minyak Biji Pepaya (<i>Carica Papaya L</i>) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk <i>Roll On</i>
PLP/Teknisi yang ditugaskan	: Agus Sutriyono, S.E.
Laboratorium yang digunakan	: Laboratorium Satuan Proses
Tanggal Pelaksanaan	: 23 Mei 2022 – 17 Juni 2022

Demikianlah pemberitahuan dari kami, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

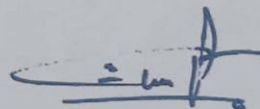
Mengetahui,
 Kasie Laboratorium Satuan Proses



Endang Supraptiah, S.T., M.T.
 NIP 197812182012122001

Palembang, Juli 2022

PLP/Teknisi Satuan Proses



Agus Sutriyono, S.E.
 NIP 196409131989021001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
LABORATORIUM TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp. 0711-353414 ext. 113 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.



SURAT KETERANGAN

Nomor : 072/PL6.1.14.3/SKP/22

Laboratorium Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya, menyatakan bahwa benar nama tersebut dibawah ini telah selesai melaksanakan penelitian di Laboratorium **Satuan Proses** dengan judul penelitian "**Apikasi Minyak Biji Pepaya (Carica Papaya L.) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk Roll On**". Analisa tersebut telah dilaksanakan oleh yang bersangkutan pada tanggal 23 Mei – 17 Juni 2022.

Nama / NIM : Bima Fernando / 061930400077

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya, untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, 19 Juli 2022
Kalab Analisa,

Adi Syakdani, S.T., M.T.
NIP. 196904111992031001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
 Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

SURAT KETERANGAN BEBAS PINJAMAN

Nama : Bima Fernando
 NIM : 061930400077

Adalah benar telah bebas dari bon Peralatan Laboratorium, Perpustakaan, dan Administrasi lainnya di Jurusan Teknik Kimia Prodi DIII Teknik Kimia Politeknik Negeri Srwijaya

No	Nama	PLP / Teknisi	Jabatan Kepala Lab / kasie	Tanda Tangan
1.	Adi Syakdani, ST., M.T.	-	Ka. Lab. Analisis	
2.	Hilwatullisan, ST, M.T.	-	Ka. Lab Rekayasa Proses	
3.	Ibnu Hajar, S.T., M.T.	-	Ka. Lab. Mini Plant dan Unit Operasi	
4.	Dr. Yohandri Bow, S.T.,M.S.	Ahmad Bustomi, S.T. Widodo	Kasie Lab. Mini Plant	
5.	Endang Supraptiah, S.T., M.T.	Agus Sutriyono, SE	Kasie Lab. Satuan Proses	
6.	Agus Manggala, S.T., M.T.	-	Kasie Perpustakaan	
7.	Bainoni, S.E	-	Adm. Jurusan	
8.	Relin Susanti	-	Adm. Jurusan	

Palembang, Juli 2022
 Mengetahui,
 Koordinator Program Studi
 DIII Teknik Kimia

Idha Silviyati, S.T., M.T.
 NIP. 197507292005012003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
 Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Bima Fernando
 NIM : 061930400077
 Jurusan : Teknik Kimia
 Program Studi : DIII-Teknik Kimia

Pihak Kedua

Nama : Ir. Jaksen, M.Si.
 NIP : 196209041990031002

Pada hari ini Jumat, tanggal 18 Maret 2022 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Jumat pukul 09.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,

(Bima Fernando)
 NPM 061930400077

Palembang, 18 Maret 2022

Pihak Kedua,

(Ir. Jaksen, M.Si.)
 NIDN 0004096205

Mengetahui,
 Koordinator Program Studi
 DIII Teknik Kimia

(Idha Silviyati, S.T., M.T.)
 NIP. 197507292005012003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
 Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Bima Fernando
 NIM : 061930400077
 Jurusan : Teknik Kimia
 Program Studi : DIII-Teknik Kimia

Pihak Kedua

Nama : Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.
 NIP : 195907031991021001

Pada hari ini Jumat, tanggal 18 Maret 2022 telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Jumat pukul 09.00 WIB, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 18 Maret 2022

Pihak Pertama,

Pihak Kedua,

(Bima Fernando)
 NPM 061930400077

(Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.)
 NIDN 0003075913

Mengetahui,
 Koordinator Program Studi
 DIII Teknik Kimia

(Idha Silviyati, S.T., M.T.)
 NIP. 197507292005012003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

NAMA : Bima Fernando
N I M : 061930400077
JUDUL : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*)
Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi
Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*
PEMBIMBING I : Ir. Jaksen, M.Si.

No	Tanggal	Materi/Topik	Paraf	Keterangan
1.	18 April 2022	Proposal LA	1)	Revisi
2.	19 April 2022	Proposal LA	2)	Revisi
3.	22 April 2022	Proposal LA	3)	Acc
4.	20 Juni 2022	BAB I	4)	Revisi
5.	22 Juni 2022	BAB I	5)	Acc
6.	22 Juni 2022	BAB II	6)	Revisi
7.	24 Juni 2022	BAB II	7)	Acc
8.	24 Juni 2022	BAB III	8)	Revisi
9.	27 Juni 2022	BAB III	9)	Acc
10.	14 Juli 2022	BAB IV	10)	Revisi
11.	14 Juli 2022	BAB IV	11)	Revisi
12.	15 Juli 2022	BAB IV	12)	Revisi
13.	18 Juli 2022	BAB IV	13)	Acc
14.	18 Juli 2022	BAB V	14)	Acc
15.	22 Juli 2022	Keseluruhan	15)	Acc

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
DIII Teknik Kimia

(Idha Silviyati, S.T., M.T.)
NIP. 197507292005012003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

LEMBAR ASISTENSI LAPORAN AKHIR

NAMA : Bima Fernando
N I M : 061930400077
JUDUL : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*)
Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi
Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*
PEMBIMBING II : Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.

No	Tanggal	Materi/Topik	Paraf	Keterangan
1.	19 April 2022	Proposal	1) <i>h</i>	Revisi
2.	22 April 2022	Proposal	2) <i>h</i>	Acc
3.	17 Juni 2022	BAB I	3) <i>h</i>	Revisi
4.	23 Juni 2022	BAB II	4) <i>h</i>	Acc
5.	23 Juni 2022	BAB III	5) <i>h</i>	Revisi
6.	24 Juni 2022	BAB IV	6) <i>h</i>	Acc
7.	24 Juni 2022	BAB V	7) <i>h</i>	Revisi
8.	01 Juli 2022	BAB VI	8) <i>h</i>	Acc
9.	15 Juli 2022	BAB VII	9) <i>h</i>	Revisi
10.	15 Juli 2022	BAB VIII	10) <i>h</i>	Revisi
11.	19 Juli 2022	BAB IX	11) <i>h</i>	Acc
12.	19 Juli 2022	BAB X	12) <i>h</i>	Acc
13.	21 Juli 2022	Keseluruhan	13) <i>h</i>	Acc
14.			14)	
15.			15)	

Mengetahui,
Koordinator Program Studi
DIII Teknik Kimia

(Idha Silviyati, S.T., M.T.)
NIP. 197507292005012003





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama : Bima Fernando
NPM : 061930400077
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/ D3 Teknik Kimia
Judul Laporan : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*.

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2021/2022.

Pembimbing I,

(Ir. Jaksen, M.Si.)
NIDN 0004096205

Palembang, Juli 2022
Pembimbing II,

(Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.)
NIDN 0003075913



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bima Fernando

NIM : 061930400077

Jurusan : Teknik Kimia

Menyatakan bahwa dalam penelitian laporan akhir dengan judul “Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*“, tidak mengandung unsur “PLAGIAT” sesuai dengan PERMENDIKNAS No. 17 Tahun 2010.

Bila pada kemudian hari terdapat unsur-unsur plagiat dalam penelitian ini, saya bersedia diberikan sanksi peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tidak ada paksaan dari pihak manapun.

Pembimbing I

Ir. Jaksen, M.Si.
NIDN 0004096205

Palembang, Juli 2022
Penulis,

Bima Fernando
NPM 061930400077

Pembimbing II

Ir. Muhammad Zaman, M.Si., M.T.
NIDN 0003075913



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Bima Fernando
NIM : 061930400077
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/ D-III Teknik Kimia
Judul Laporan KP : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diseminarkan pada Hari Senin Tanggal 01 Bulan Agustus Tahun 2022. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi.


Revisi/ Perbaikan:

1. Manfaat Penelitian
2. Standar/Jenis Parfum
3. Data Hasil Poses Maserasi
4. Kesimpulan

Keterangan:

1. Manfaat penelitian telah diperbaiki dapat dilihat Halaman 3 & 4
2. Jenis – jenis parfum dapat dilihat pada Halaman 16 & 17
3. Data Hasil Proses Pada Maserasi dapat dilihat pada Halaman 36
4. Kesimpulan telah diperbaiki, dapat dilihat pada Halaman 46

Palembang, 11 Agustus 2022
Dosen Penguji,


Ibnu Hajar, S.T., M.T.
NIDN 0016027102





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK KIMIA

Jalan Srijaya Negara, PALEMBANG 30139
Telp.0711-353414 Fax. 0711-355918. E-mail : kimia@polsri.ac.id.

PELAKSANAAN REVISI LAPORAN AKHIR

Mahasiswa berikut,

Nama : Bima Fernando
NIM : 061930400077
Jurusan/Program Studi : Teknik Kimia/ D-III Teknik Kimia
Judul Laporan KP : Aplikasi Minyak Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Hasil Maserasi Menggunakan Etanol Sebagai Adisi Bibit Parfum Yang Dikemas Dalam Bentuk *Roll On*

Telah melaksanakan revisi terhadap Laporan Akhir yang diseminarkan pada Hari Senin Tanggal 01 Bulan Agustus Tahun 2022. Pelaksanaan revisi terhadap Laporan Akhir tersebut telah disetujui oleh Dosen Penguji yang memberikan revisi.

No.	Komentar	Nama Dosen Penguji	Tanggal	Tanda Tangan
1	<ul style="list-style-type: none"> - Manfaat Penelitian - Standar/Jenis Parfum - Data Hasil Poses Maserasi - Kesimpulan 	Ibnu Hajar, S.T., M.T.	11 Agustus 2022	

Palembang, 11 Agustus 2022
Ketua Penguji,

Ibnu Hajar, S.T., M.T.
NIDN 0016027102

