

LAMPIRAN A
DATA PENGAMATAN

1. Data Pengamatan Uji Ekstraksi Daun Kemangi

a. Penetapan kadar air simplisia

- Bobot cawan kosong = 54,86 gr
- Bobot sampel = 2 gr
- Cawan porselen + setelah dioven = 54,94 gr
- Sampel setelah dioven = $54,94 \text{ gr} - 54,86 = 0,08 \text{ gr}$

b. Penetapan rendemen

- Bobot simplisia = 584,5 gr
- Bobot cawan kosong = 28,704 gr
- Bobot cawan + ekstrak = 135,164 gr
- Berat ekstrak daun kemangi = $135,164 - 28,704 = 106,46$

c. Densitas

- Piknometer kosong = 32,75 gr
- Piknometer + aquadest (20°C) = 56,94 gr
- Piknometer + ekstrak kemangi = 54,55 gr

2. Data Pengamatan hasil uji gel *hand sanitizer* sesuai SNI 06-2588-1992

a. Uji Organoleptis

Tabel 12. uji organoleptik

Organoleptis	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
Bentuk	Hidrogel	Hidrogel	F1- F5 hidrogel
Warna	Transparan	Transparan	F1- F5 Transparan (kuning)
Bau	Bau khas	Bau khas	F1- F5 Bau khas

b. Nilai pH

Tabel 13. Nilai pH

pH	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
4,5-6,5	5		F1 – F5 = 6

c. Homogenitas

Tabel 14. Uji Homogenitas

Homogenitas	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
	Homogen	Homogen	F1 – F5 homogen

d. Densitas

- Piktometer kosong = 35,84 gr
- Piktometer + aquadest (20°C) = 61,11 gr
- Piktometer + F1 (20°C) = 60,21
- Piktometer + F2 (20°C) = 60,32
- Piktometer + F3 (20°C) = 60,53
- Piktometer + F4 (20°C) = 60,59
- Piktometer + F5 (20°C) = 60,63

e. Viskositas

Tabel 15. Waktu untuk mengukur Viskositas

Formula	Waktu rata-rata (s)
F1	7,6625
F2	14,4325
F3	20,9625
F4	26,5125
F5	36,0150

f. Daya Sebar

Tabel 16. Daya Sebar

Daya Sebar (cm)	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
	5-7	5,8	F1 = 7,75 F2 = 8,82 F3 = 15,78 F4 = 6,25 F5 = 5,76

g. Daya Lekat

Tabel 17. Daya Lekat

Daya Lekat	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
	Tidak Lekat	Tidak Lekat	F1-F3 Tidak Lekat F4-F5= Lekat

h. Waktu kering

Tabel 18. Waktu Kering

Waktu Kering (s)	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
15-30	16,63	F1 = 7,75 F2 = 8,82 F3 = 15,78 F4 = 6,25 F5 = 5,76	

i. Uji pengaruh penyimpanan pada penguapan

Data m *hand sanitizer* dalam 1 minggu

- m tempat *hand sanitizer* = F1 = 15,50 gr
F2 = 16,56 gr
F3 = 16,84 gr
F4 = 16,56 gr
F5 = 17,50 gr
- m sampel *hand sanitizer* = F1 = 61,87 gr
F2 = 59,80 gr
F3 = 60,86 gr
F4 = 60,60 gr
F5 = 58,94 gr
- m *hand sanitizer* yang disimpan = F1 = 61,32 gr
F2 = 59,33 gr
F3 = 60,35 gr
F4 = 60,10 gr
F5 = 58,18 gr

j. Efektivitas gel antiseptik

Tabel 19. Uji Efektivitas gel

	Spesifikasi	Hasil percobaan	
		Pembanding (dettol)	Sediaan
Uji efektivitas	Menghambat bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>E.Coli</i>	Dapat menghambat bakteri dengan baik	Adanya pertumbuhan bakteri sedikit pada F1 s/d F3 dan bakteri cukup banyak pada F4 s/d F5

LAMPIRAN B

PERHITUNGAN

1. Volume Etanol Pada Ekstrak Daun Kemangi

Perbandingan berat daun kemangi dan volume pelarut, yaitu = 1 : 6. Dalam 100 gr daun pepayadan 600 ml etanol 96 %.

2. Penetapan Kadar Air Simplisia

- Bobot cawan kosong = 54,86 gr
- Bobot sampel = 2 gr
- Cawan porselen + setelah dioven = 54,94 gr
- Sampel setelah dioven = 54,94 gr – 54,86 = 0,08 gr
- Kadar air simplisia (%) = $\frac{\text{bobot air yang hilang (gr)}}{\text{bobot sampel (gr)}} \times 100\%$
- Kadar Air simplisia (%) = $\frac{0,08 \text{ gr}}{2 \text{ gr}} \times 100\% = 4\%$

3. Penetapan Rendemen

- Bobot simplisia = 584,5 gr
- Bobot cawan kosong = 28,704 gr
- Bobot cawan + ekstrak = 135,164 gr
- Berat ekstrak daun kemangi = $135,164 - 28,704 = 106,46$
- Rendemen Kemangi (%) = $\frac{\text{berat ekstrak daun kemangi (gr)}}{\text{berat serbuk simplisia (gr)}} \times 100\%$
- % rendemen = $\frac{106,46}{584,5} \times 100\%$
= 18,2139 %

4. Formula Gel PembersihTanganBerdasarkan Formula yang dimodifikasidaristandar (Pustaka: *Cosmetic and Toiletry Formulation* 2nded-vol 8/p.273)

No	Komposisi gel	Formula (basis 50 gr)					Fungsi
		F1 (%)	F2 (%)	F3 (%)	F4 (%)	F5 (%)	
1	Ekstrakdaunkemangi	1	1	1	1	1	Bahanbaku
2	HPMC	1,5	2	2,5	3	3,5	Basis gel
3	<i>Glycerin</i>	5	5	5	5	5	Humektan
4	Propilenglikol	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	Humektan
5	<i>Methyl Paraben</i>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	Pengawet
6	Alkohol	60	60	60	60	60	Bahanaktif
7	Aquadest	-	-	-	-	-	Pelarut

- a. Ekstrakdaunkemangi = 1 % x 50 gr = 0,5 gr
 V ekstrakdaunkemangi = 0,5 gr x 0,9012 gr/ml = 0,4508 ml
- b. HPMC
- 1) F1 = 1,5 % x 50 gr = 0,75 gr
 - 2) F2 = 2,0 % x 50 gr = 1,00 gr
 - 3) F3 = 2,5 % x 50 gr = 1,25 gr
 - 4) F4 = 3,0 % x 50 gr = 1,50 gr
 - 5) F5 = 3,5 % x 50 gr = 1,75 gr
- c. *Glycerin* = 5% x 50 gr = 2,5 gr
 Volumeglycerin = 2,5 gr x $1,26 \frac{\text{gr}}{\text{ml}}$ = 3,15 ml
- d. Propilenglikol = 0,5% x 50 gr = 0,25 gr
 VolumePropilenglikol = 0,25 gr x $1,036 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3}$ = 0,3 ml
- e. *Methyl Paraben* = 0,2% x 50 gr = 0,1 gr
- f. Alkohol 60% = 60% x 50 gr = 30 gr

$$\text{Volume alkohol } 60\% = 30 \text{ gr} \times 0,7893 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^3} = 23,679 \text{ ml}$$

g. Aquadest = $50 \text{ gr} - (0,5 + 2,5 + 0,25 + 30) \text{ gr} = 16,5 \text{ gr}$

$$\text{Volume aquadest} = 16,5 \text{ gr} \times 0,9797 \frac{\text{gr}}{\text{ml}} = 16,165 \text{ ml}$$

5. Densitas

a. Ekstrak Daun Kemangi

– Piknometer kosong = 32,75 gr

– Piknometer + aquadest (20°C) = 56,94 gr

– Piknometer + ekstrak kemangi = 54,55 gr

– Massa aquadest = (berat piknometer + aquadest) –
(piknometer kosong)
= $(56,94 - 32,75) \text{ gr} = 24,19 \text{ gr}$

– Volume aquadest = $(\text{Massa} / \rho) \text{ aquadest} = \frac{24,19 \text{ gr}}{1 \text{ gr/ml}} = 24,19 \text{ ml}$

– Volume aquadest = volume pikno

– Jadi, $\rho \text{ ekstrak daun kemangi} = \frac{\text{m ekstrak daun kemangi}}{\text{volume pikno}}$

$$\rho \text{ ekstrak daun kemangi} = \frac{(54,55 - 32,5) \text{ gr}}{24,19 \text{ ml}} = 0,9012 \text{ gr/ml}$$

b. Gel Pembersih Tangan

– Piknometer kosong = 35,84 gr

– Piknometer + aquadest (20°C) = 61,11 gr

– Massa aquadest = (berat piknometer + aquadest) –
(piknometer kosong)
= $(61,11 - 35,84) \text{ gr} = 25,27 \text{ gr}$

– Volume aquadest = $(\text{Massa} / \rho) \text{ aquadest} = \frac{25,27 \text{ gr}}{1 \text{ gr/ml}} = 25,2 \text{ ml}$

– **volume aquadest = volume piknometer**

a. F1

$$\text{Piknometer + F1 (20}^{\circ}\text{C)} = 60,21 \text{ gr}$$

$$\text{Massa F1} = (\text{Piknometer} + \text{F1 (20}^{\circ}\text{C)}) - (\text{Piknometerkosong})$$

$$\text{Massa F1} = (60,21 - 35,84) \text{ gr} = 24,37 \text{ gr}$$

$$\text{Jadi, } \rho \text{ F1} = \frac{\text{massa F1}}{\text{volume pikno}} = \frac{24,37 \text{ gr}}{25,2 \text{ ml}} = 0,9671 \text{ gr/ml}$$

Dengan cara yang sama, maka hasil perhitungan densitas gel pembersih tangan dapat ditabulasikan seperti pada tabel berikut ini.

Formula	ρ Gel Pembersih Tangan (gr/ml)
F2	0,9718
F3	0,9802
F4	0,9825
F5	0,9837

6. Viskositas Gel Pembersih Tangan

$$\mu = K (\rho_A - \rho_B)$$

$$\text{viskositas kinematik} = \frac{\mu}{\rho_B}$$

Dimana :

μ = viskositas (cP)

K = konstanta bola (3,3)

ρ_A = Densitas bola (8,02 gr/ml)

ρ_B = densitas hand sanitizer (gr/ml)

t = waktu (s)

a. F1

Waktu bola (s) 7,96 7,83 7,34 7,52

Waktu rata2 (s)	7,6625
-----------------	--------

$$\mu = K (\rho_A - \rho_B)t = 3,3 \times (8,02 - 0,961) \text{ gr/ml} \times 7,6625 \text{ s} = 178,4956 \text{ cP}$$

$$\text{viskositas kinematik} = \frac{\mu}{\rho_B} \times \text{faktor pengenceran} = \frac{178,4956}{0,961 \text{ gr/ml}} \times 5$$

$$\text{viskositas kinematik} = 185,7394 \times 5 = 928,697$$

Dengan cara yang sama, maka hasil perhitungan viskositas gel pembersih tangan dapat ditabulasikan seperti pada tabel berikut ini.

Formula	Waktu rata-rata (s)	μ (cP)	μ kinematik
F2	14,4325	335,6864	1727,1375
F3	20,9625	486,9869	2484,1200
F4	26,5125	615,7197	3133,4335
F5	36,0150	836,2607	4250,5880

7. Uji pengaruh penyimpanan pada penguapan

Dik : m tempathandsanitizer = F1 = 15,50 gr; F2 = 16,56 gr; F3 = 16,84 gr;

F4 = 16,56 gr; F5 = 17,50 gr

m sampelhandsanitizer = F1 = 61,87 gr; F2 = 59,80 gr; F3 = 60,86 gr

F4 = 60,60 gr; F5 = 58,94 gr

m handsanitizer yang disimpan = F1 = 61,32 gr; F2 = 59,33 gr; F3 = 60,35 gr

F4 = 60,10 gr; F5 = 58,18 gr

Dit :massahandsanitizer yang hilangdisimpan selama 1 minggu dalam suhu ruang ?

Jawab :

massahandsanitizer yang hilangdisimpan =

$$F1 = (61,87 - 61,32) \text{ gr} = 0,55 \text{ gr} \rightarrow \% F1 = 0,55 \text{ gr} / 46,37 \times 100\% = 1,1861\%$$

Dengan cara yang sama, maka hasil perhitungan massahandsanitizer yang hilangdisimpan dapat ditabulasikan seperti pada tabel berikut ini.

Formula	m <i>hand sanitizer</i> yang hilang (gr)	m <i>handsanitizer</i> yang hilang (%)
F2	0,47	1,0869
F3	0,51	1,1586
F4	0,50	1,1586
F5	0,76	1,8339

**LAMPIRAN C
GAMBAR PENELITIAN**

1. Pembuatan Ekstrak Daun Kemangi



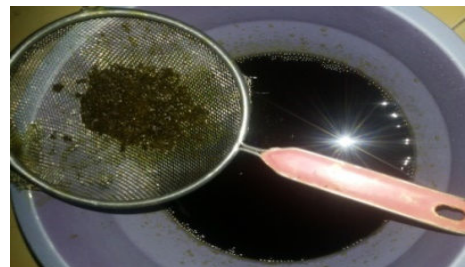
Gambar 17.A Daun kemangiyang telah dikeringkan



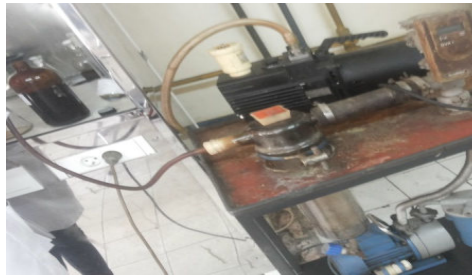
Gambar 17.B Daun kemangi di haluskan



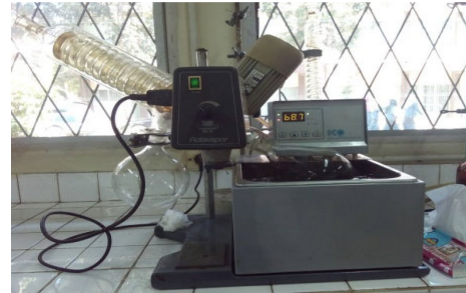
Gambar 18. Daun kemangi yang telah halus dimasukkan kedalam botol dan ditambah etanol (dimaserasi)



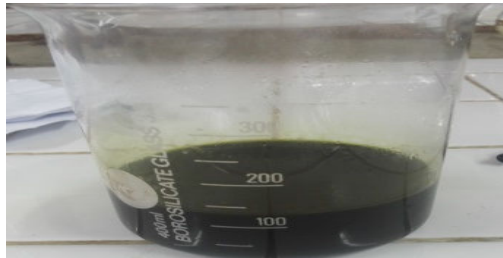
Gambar 19. Simplisa kemagi disaring



Gambar 20. Difilter menggunakan *vaccum rotary*



Gambae 21. Diuapkan pelarut menggunakan *vaccum rotary evaporator*



Gambar 22. Hasil ekstrak daun kemangi

2. Pembuatan *Hand Sanitizer*



A. Propilen glikol

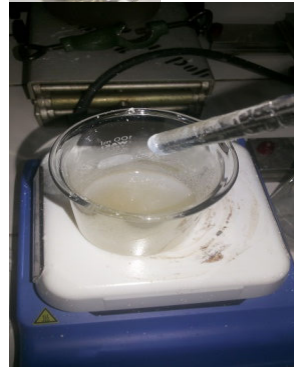
B. Metil Paraben

C. HPMC

Gambar 23. Bahan untuk Pembuatan *Hand Sanitizer*



Gambar 24. Aquadest yang telah dipanaskan ditambahkan HPMC sesuai dengan formula yang telah ditentukan



Gambar 25. Setelah kental ditambahkan propilen glikol yang telah dicampurkan dengan ekstrak daun kemangi kedalam larutan, menambahkan gliserin, metil paraben Menambahkan etanol 60% dan diaduk setelah homogen didiamkan dan didinginkan di dalam lemari es selama 24 jam

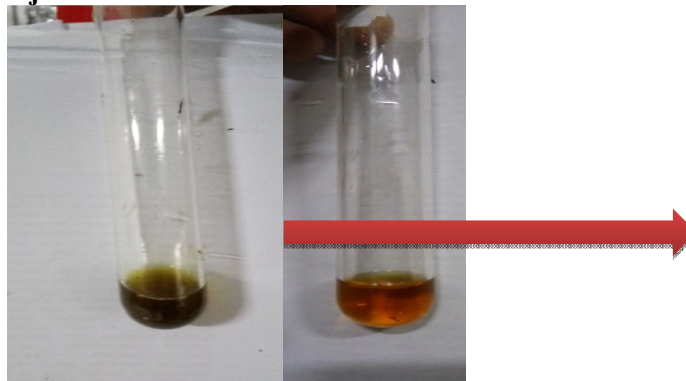


Gambar 26. produk *hand sanitizer*

3. Analisa

3.1 Analisa ekstrak

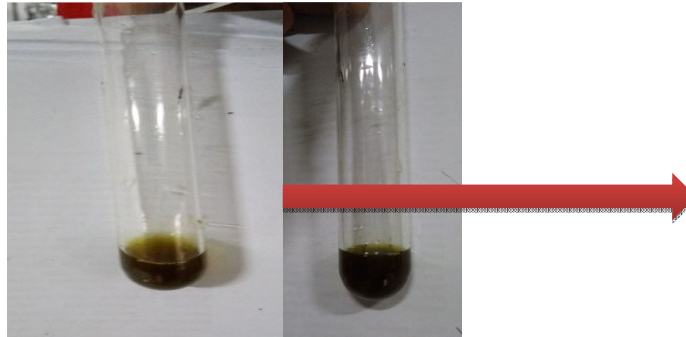
3.1.1 Uji fitokimia



Gambar 27. Flavanoid



Gambar 28. Saponin

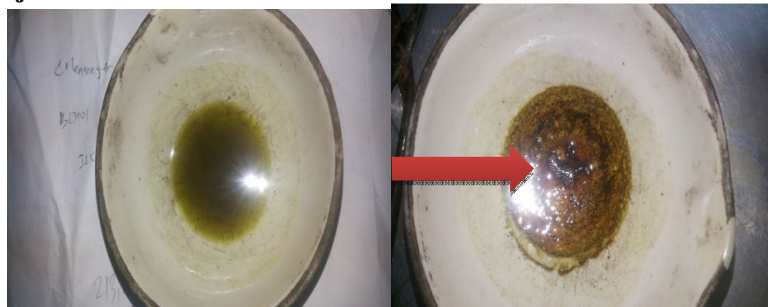


Gambar 29. Tanin



Gambar 30. Uji Bebas Etanol

3.1.2 uji fisik ekstrak



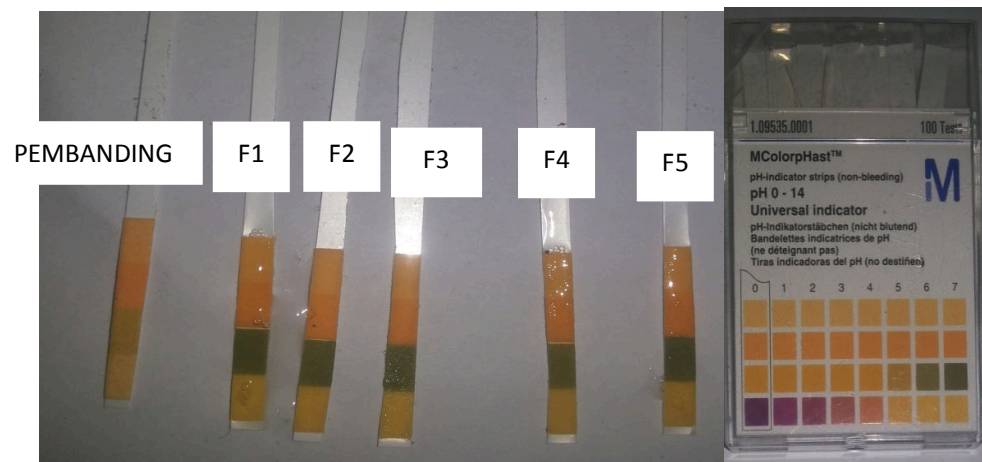
Gambar 30. Kadar air



Gambar 31. Densitas ekstrak

3.2 Analisa *hand sanitizer*

3.2.1 Uji stabilitas fisik



Gambar 32. Pengukuran Ph



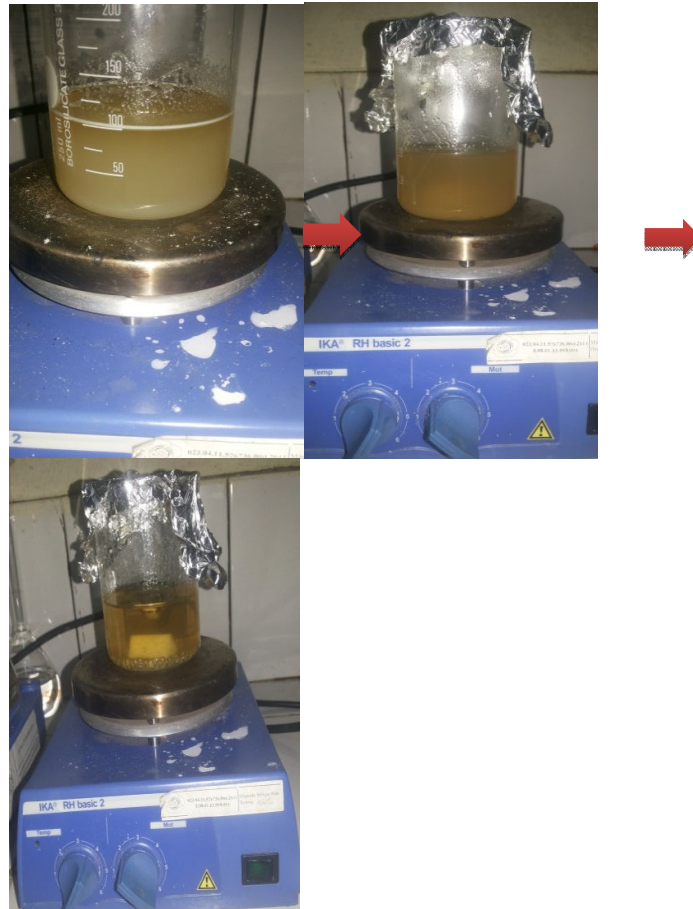
Gambar 33. Alat viscometer falling ball type



Gambar 34. Uji simpan selama 2 bulan

3.2.2 Efektivitas gel

3.2.2.1 Pembuatan media agar

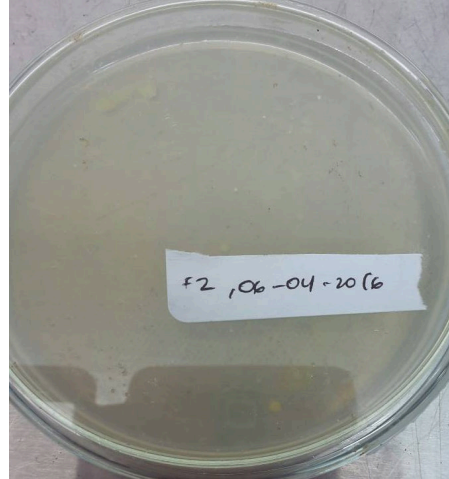


Gambar 35. Pembuatan media agar dengan menggunakan aquadest 100 ml dan ditambahkan agar-agar bacto (2 gr) dan peptone (1 gr) dipanaskan dengan suhu 100°C dan diaduk sampai terlihat bening

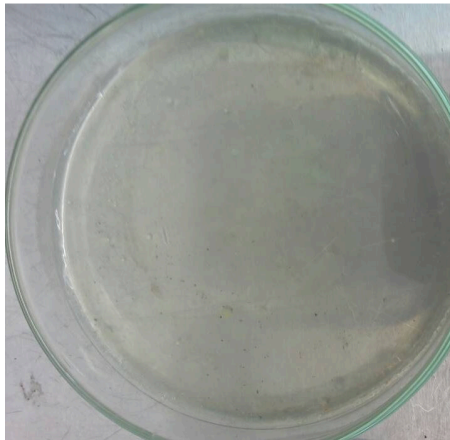
3.2.2.2 Media Agar



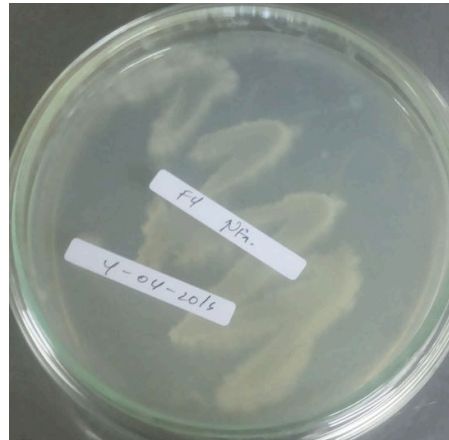
Gambar 36. F1



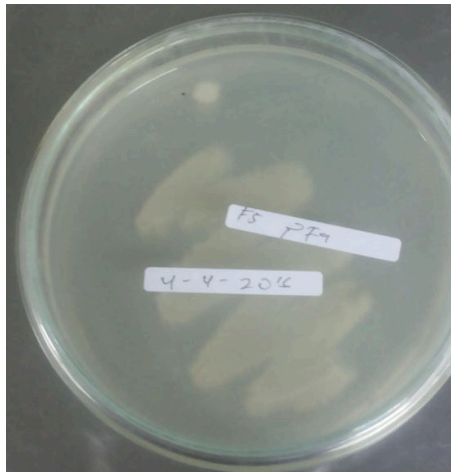
Gambar 37. F2



Gambar 38. F3



Gambar 39. F4



Gambar 40. F5



**Gambar 41. PEMBANDING
(DETTOL)**

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Astri Handayani
NIM : 061330400290

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	3	3	3	3	3
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	2	3	2	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Bambang Sugianto
NIM : 061330400341

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

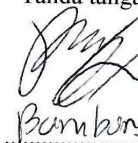
Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	3	3	3	3	3
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	3	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : **Bella Anggraini**
 NIM : **061330400291**

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	3	3	3	3	3
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	3	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



BELLA ANGGRAIN

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : **DIAH LESTARI**
 NIM : **0613 3040 02 94**

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	3	3	3	3	3
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	3	3	2	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : DORIE KARTIKA
NIM : 061330400295

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

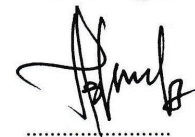
Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Fallen Apriyeni
NIM : 061330400344

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Hafifa Marza
 NIM : 06132400317

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	1	3	2	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


 Hafifa M.

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Hasni Kesuma Peth
NIM : 0612 3040 0321

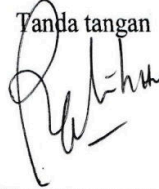
Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	3	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : *Lian Elvani*
 NIM : *0613 3090 0320*

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
Aroma	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
Tekstur	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lian E

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Malati Fitri
NIM : 0613 2040 1061

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	3	3	2	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


Malati Fitri

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : MARDIAN
NIM : 061330400349

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	1	3	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


.....MARDIAN

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Miranda Aristy
NIM : 061330400323

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.


Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	3	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


.....Miranda.A

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Mini Nadila
NIM : 0613 3040 0326

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	1	1	1	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


.....
Mini Nadila

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Nopi Angraeni
NIM : 0613 3040 0305

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.


Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	3	3	2	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan


.....

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Renny Eka Dhamayanti
 NIM : 0613 30900310

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Runi Bella Vis kurnia
 NIM : 0613 3090 1069

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Runi Bella Vis kurnia

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Siti Haryanti
NIM : 061330401090

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	3	3	3	3	3
Aroma	3	3	3	3	3
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Siti Rahmayanti
NIM : 061330400333

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	3	3	3	3	3
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Sri Darmayanti
NIM : 061330400334

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.

Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	2	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Sri Darmayanti

Lembar Kuesioner Uji sifat fisik Hand Sanitizer Ekstrak Daun Kemangi

Nama : Virita Ruspita Sari
NIM : 0613 3040 0336

Dihadapan saudara disajikan 5 sampel *handsanitizer*, saudara diminta memberikan penilaian terhadap warna dengan cara dilihat, aroma dengan cara dicium dan tekstur dengan cara memakainya.


Tabel 1. Kesukaan warna, aroma, dan tekstur

Kode	F1	F2	F3	F4	F5
Warna	2	2	2	2	2
Aroma	2	2	2	2	2
Tekstur	2	3	3	1	1

Keterangan :

- 1 = tidak suka/tidak menarik
- 2 = kurang suka/kurang menarik
- 3 = suka/menarik

Tanda tangan



Virita Ruspita Sari

