

**LAMPIRAN A**  
**DATA PENGAMATAN**

**A.1. Pengamatan Analisis pH Masker *Gel Peel Off***

Tabel A.1. Data Hasil Analisa pH Masker *Gel Peel Off*

ekstrak kulit buah alpukat	Variasi HPMC gr	pH
2 mL	1,3 gr	6
3 mL	1,6 gr	6
4 mL	1,9 gr	6
5 mL	2,2 gr	6
6 mL	2,5 gr	6

**A.2. Pengamatan Analisa Waktu Pengeringan Masker *Gel Peel Off***

Tabel A.2. Data Hasil Waktu Pengeringan Masker *Gel Peel Off*

ekstrak kulit buah alpukat	Variasi HPMC gr	Waktu Pengeringan
2 mL	1,3 gr	23 menit
3 mL	1,6 gr	25 menit
4 mL	1,9 gr	22 menit
5 mL	2,2 gr	24 menit
6 mL	2,5 gr	25 menit

### A.3. Pengamatan Analisa Daya Sebar Masker *Gel Peel Off*

Tabel A.3. Data Hasil Daya Sebar Masker *Gel Peel Off*

ekstrak kulit buah alpukat	Variasi HPMC gr	Daya Sebar
2 mL	1,3 gr	5 cm
3 mL	1,6 gr	5,6 cm
4 mL	1,9 gr	6 cm
5 mL	2,2 gr	6.2 cm
6 mL	2,5 gr	7 cm

### A.4. Pengamatan Analisa Daya Lekat Masker *Gel Peel Off*

Tabel A.4. Data Hasil Daya Lekat Masker *Gel Peel Off*

ekstrak kulit buah alpukat	Variasi HPMC gr	Daya Lekat
2 mL	1,3 gr	5 detik
3 mL	1,6 gr	7 detik
4 mL	1,9 gr	5 detik
5 mL	2,2 gr	6 detik
6 mL	2,5 gr	6 detik

### A.5. Uji Organoleptik Warna Masker *Gel Peel Off*

Tabel A.5. Data Hasil Uji Organoleptik Warna Masker *Gel Peel Off*

Panelis	Uji Organoleptik Warna Pada Masker <i>Gel Peel Off</i>				
	sampel 1	sampel 2	sampel 3	sampel 4	sampel 5
1	2	3	2	2	3
2	2	3	2	2	3
3	2	3	2	2	2
4	3	2	1	2	2
5	2	2	3	1	2
6	1	2	2	1	3
7	3	1	3	3	2
8	3	1	3	3	2
9	2	3	2	3	2
10	3	3	1	2	2
11	2	2	2	2	2
12	2	2	2	3	3
13	3	1	3	2	3
14	3	1	2	2	3
15	2	2	2	1	2
16	3	2	2	2	1
17	3	3	2	2	1
18	3	2	1	2	1
19	2	2	2	2	2
20	2	1	2	2	2
21	2	1	3	2	3
22	2	3	3	3	2
23	2	2	2	3	2
24	2	2	2	3	2
25	3	2	2	2	1
Total	58	51	53	54	53

### A.6. Uji Organoleptik Bau Masker *Gel Peel Off*

Tabel A.6. Data Hasil Uji Organoleptik Bau Masker *Gel Peel Off*

Panelis	Uji Organoleptik Bau Pada Masker <i>Gel Peel Off</i>				
	sampel 1	sampel 2	sampel 3	sampel 4	sampel 5
1	3	2	3	2	3
2	3	2	2	2	3
3	3	3	3	3	2
4	2	2	1	2	2
5	2	2	3	1	2
6	2	2	3	1	3
7	1	1	1	3	2
8	1	2	2	3	2
9	2	3	2	3	3
10	3	1	1	2	2
11	2	2	1	2	2
12	2	3	2	3	3
13	3	1	2	2	3
14	2	2	2	2	3
15	2	2	2	1	2
16	3	2	3	3	1
17	3	3	2	2	1
18	3	3	1	2	1
19	3	2	2	3	2
20	1	1	2	2	2
21	2	1	3	2	3
22	2	3	3	3	1
23	2	3	2	3	2
24	2	2	3	3	2
25	3	2	2	2	1
Total	57	48	51	57	53

### A.7. Uji Hasil Organoleptik Tekstur Masker *Gel Peel Off*

Tabel A.7. Data Hasil Uji Organoleptik Tekstur Masker *Gel Peel Off*

Panelis	Uji Organoleptik Tekstur Pada Masker <i>Gel Peel Off</i>				
	sampel 1	sampel 2	sampel 3	sampel 4	sampel 5
1	2	2	3	2	3
2	3	2	2	2	3
3	3	3	3	3	2
4	2	2	1	2	2
5	2	2	3	1	2
6	2	3	3	1	3
7	1	1	1	3	2
8	1	2	2	3	2
9	2	3	2	3	3
10	3	2	1	2	2
11	2	2	1	1	3
12	2	3	2	3	3
13	2	1	3	2	3
14	2	1	3	2	3
15	2	2	2	1	2
16	3	2	3	3	1
17	3	3	2	2	2
18	3	3	1	2	1
19	3	2	2	3	2
20	1	3	2	1	2
21	2	1	3	2	3
22	2	3	3	3	2
23	3	1	2	3	2
24	2	2	3	3	2
25	3	2	2	2	1
Total	56	53	55	55	56

## LAMPIRAN B

### PERHITUNGAN

#### B.1 Perhitungan Uji Aktivitas Antioksidan

- Ekstrak Kulit Buah Alpukat

Dik : Absorbansi Blanko = 2,17790

Absorbansi sampel = 1,17898

Dit : Aktivitas Antioksidan (%) ?

Penyelesaian :

$$\text{Aktivitas Antioksidan (\%)} = \frac{\text{Absorbansi Blanko} - \text{Absorbansi Sampel}}{\text{Absorbansi Blanko}} \times 100\%$$

$$\text{Aktivitas Antioksidan (\%)} = \frac{2,17790 - 1,17898}{2,17790} \times 100\%$$

$$= 45,86\%$$

Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat ditabulasikan sebagai berikut :

Jenis sampel	Absorbansi Blanko	Absorbansi Sampel	Aktivitas Antioksidan (%)
Sampel 1	2,17790	0,21116	90,28
Sampel 2	2,17790	0,39300	81,95
Sampel 3	2,17790	0,39691	81,77
Sampel 4	2,17790	0,42646	80,41
Sampel 5	2,17790	1,15790	46,83
Ekstrak Kulit Buah Alpukat	2,17790	1,17898	45,86

## B.2 Perhitungan Data Statistik untuk Hasil Uji Organoleptik Metode Hedonik

### a. Kesukaan terhadap Warna

Contoh: Sampel 1 1,3 gr; 1 mL

Dik :

- Jumlah Total Skor = 58
- Jumlah panelis = 25
- Jumlah skor 1 = 1
- Jumlah skor 2 = 14
- Jumlah skor 3 = 10

Dit : Hasil Uji Organoleptik = ... ?

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n} = \frac{58}{25} = 2,32$$

$$\begin{aligned} S^2 &= \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n} \\ &= \frac{10(3-2,32)^2 + 14(2-2,32)^2 + 1(1-2,32)^2}{25} \\ &= \frac{7,80}{25} \\ &= 0,31 \end{aligned}$$

$$S = \sqrt{S^2} = \sqrt{0,31} = 0,55$$

- $P(\bar{X} - (1,96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}})) \leq \mu \leq P(\bar{X} + 1,96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}})$
- $P(2,32 - (1,96 \cdot \frac{0,55}{\sqrt{25}})) \leq \mu \leq P(2,32 + 1,96 \cdot \frac{0,55}{\sqrt{25}})$
- $P(2,10) \leq \mu \leq P(2,44)$

Interval nilai organoleptik kesukaan warna adalah 2,24-2,49 dan untuk penulisan nilai akhir kesukaan warna diambil nilai terkecil adalah 2,24 dan dibulatkan menjadi 3,00 (suka). Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat di bulatkan sebagai berikut:

ekstrak kulit buah alpukat	HPMC	kesukaan terhadap warna	
		P min	P max
1 mL	1,3 gr	2,10	2,44
2 mL	1,6 gr	1,75	2,32
3 mL	1,9 gr	1,89	2,35
4 mL	2,2 gr	1,92	2,40
5 mL	2,5 gr	1,86	2,37

b. Kesukaan terhadap bau

Contoh : Sampel 1 1,3 gr; 1 mL

Dik :

- Jumlah Total Skor = 57
- Jumlah panelis = 25
- Jumlah skor 1 = 3
- Jumlah skor 2 = 12
- Jumlah skor 3 = 10

Dit : Hasil Uji Organoleptik = ... ?

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Xi}{n} = \frac{57}{25} = 2,28$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (Xi - \bar{X})^2}{n}$$

$$= \frac{10 (3 - 2,28)^2 + 12 (2 - 2,28)^2 + 3 (1 - 2,28)^2}{25}$$

$$= \frac{8,037}{25}$$

$$= 3,32$$

$$S = \sqrt{S^2} = \sqrt{3,32} = 1,82$$



- $P(\bar{X} - (1,96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}})) \leq \mu \leq P(\bar{X} + 1,96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}})$
- $P(2,28 - (1,96 \cdot \frac{1,82}{\sqrt{25}})) \leq \mu \leq P(2,28 + 1,96 \cdot \frac{1,82}{\sqrt{25}})$
- $P(1,56) \leq \mu \leq P(1,82)$

Interval nilai organoleptik kesukaan warna adalah 1,56-1,82 dan untuk penulisan nilai akhir kesukaan warna diambil nilai terkecil adalah 1,56 dan dibulatkan menjadi 2,00 (suka). Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat dijabarkan sebagai berikut:

ekstrak kulit buah alpukat	HPMC	kesukaan terhadap bau	
		P min	P max
1 mL	1,3 gr	1,56	2,00
2 mL	1,6 gr	1,03	3,12
3 mL	1,9 gr	1,11	3,12
4 mL	2,2 gr	1,80	3,28
5 mL	2,5 gr	1,86	2,66

c. Kesukaan terhadap tekstur

Contoh: Sampel 1 1,3 gr; 1 mL

Dik :

- Jumlah Total Skor = 56
- Jumlah panelis = 25
- Jumlah skor 1 = 3
- Jumlah skor 2 = 13
- Jumlah skor 3 = 9

Dit : Hasil Uji Organoleptik = ... ?

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n Xi}{n} = \frac{56}{25} = 2,24$$

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (Xi - \bar{X})^2}{n}$$

$$= \frac{9(3-2,24)^2 + 13(2-2,24)^2 + 3(1-2,24)^2}{25}$$

$$= \frac{10,56}{25}$$

$$= 6,13$$

$$S = \sqrt{S^2} = \sqrt{6,13} = 2,47$$

- $P(\bar{X} - (1,96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}})) \leq \mu \leq P(\bar{X} + 1,96 \cdot \frac{S}{\sqrt{n}})$
- $P(2,24 - (1,96 \cdot \frac{2,47}{\sqrt{25}})) \leq \mu \leq P(2,24 + 1,96 \cdot \frac{2,47}{\sqrt{25}})$
- $P(1,27) \leq \mu \leq P(3,20)$

Interval nilai organoleptik kesukaan warna adalah 1,56-1,82 dan untuk penulisan nilai akhir kesukaan warna diambil nilai terkecil adalah 1,56 dan dibulatkan menjadi 2,00 (suka). Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat dijabarkan sebagai berikut:

ekstrak kulit buah alpukat	HPMC	kesukaan terhadap tekstur	
		P min	P max
1 mL	1,3 gr	1,27	3,20
2 mL	1,6 gr	1,11	3,13
3 mL	1,9 gr	1,90	2,50
4 mL	2,2 gr	1,90	2,50
5 mL	2,5 gr	1,73	3,30

## LAMPIRAN C DOKUMENTASI PENELITIAN

### C.1. Proses Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Alpukat



Gambar C.1. mengeringkan kulit Buah alpukat



Gambar C.2 Kulit buah alpukat di dioven hingga kering



Gambar C.3. kulit buah alpukat Yang sudah di oven ditimbang



Gambar C.4. setelah ditimbang kulit buah alpukat dihaluskan dengan blender



Gambar C.5. Menimbang kulit buah Alpukat yg sudah dihaluskan



Gambar C.6. kemudian menambahkan methanol pada kulit buah alpukat



Gambar C.7. setelah itu didiamkan  $\pm$  3 hari



Gambar C.8. kemudian disaring dengan kertas saring



Gambar C.9 hasil ekstrak yang sudah Disaring kemudian dipekatkan dengan Evaporator.

## C.2. Proses Pembuatan Masker *Gel Peel Off*



Gambar C.10 menimbang PVA sebanyak 9,6 gram



Gambar C.11 melarutkan PVA dengan aquadest pada suhu 100°C diatas hot Plate pada suhu 200°C.



Gambar C.12 Membuat massa 2 yaitu HPMC dengan air dingin pada suhu 10°C



Gambar C.13 metilparaben dicampurkan dengan aquadest panas



Gambar C.14 Mencampur massa 1 Dan massa 2



Gambar C.15 kemudian mencampurkan massa 3 dan diaduk hingga homogen.



Gambar C.16 Menambahkan 2 tetes Pengaroma



Gambar C.17 kemudian menambahkan ekstrak kulit buah alpukat dan diaduk Hingga homogen



Gambar C.18. Hasil Masker *gel peel Off*.



### C.3. Analisa Pada Sampel Masker *Gel Peel Off*



Gambar C.19 Analisa pH menggunakan pH universal



Gambar C.20 Analisis Waktu pengeringan dengan cara dikeringkan hingga 15-25 menit



Gambar C.21 Analisa Daya Sebar dengan Cara 1 gr masker diletakkan ke cawan petri

#### C.4 Pengujian Organoleptik Warna, Bau dan Tekstur Masker *Gel Peel Off*





Gambar C.22 Uji organoleptik warna, bau dan tekstur pada masker *gel peel off*