

## LAMPIRAN A

### DATA PENGAMATAN

#### 1. Data Analisis pH Ekstrak Bunga Rosella

Tabel A.1 Data pH pada Ekstrak Bunga rosella

Kombinasi Perlakuan		
Konsentrasi Ekstrak Bunga Rosella	pH Awal	pH Akhir
10%	2	4,21
15%	2	4,23
20%	2	4,22
25%	2	4,24
30%	2	4,23

#### 2. Data Warna Ekstrak Bunga Rosella

Tabel A.2 Data Warna pada Ekstrak Bunga Rosella

Konsentrasi Ekstrak Bunga Rosella (%)	Warna
10	Merah
15	Merah
20	Merah
25	Merah Tua
30	Merah Tua

#### 3. Data Analisis Rendemen

Tabel A.3 Data Rendemen pada Ekstrak  
Bunga Rosella

Kombinasi Perlakuan	
Konsentrasi Ekstrak Bunga Rosella	Rendemen (%)
10%	54,85
15%	43,98
20%	41,32
25%	37,76
30 %	28,55

## 4. Data Analisis Antosianin

Tabel A.4 Data Antosianin pada Ekstrak Bunga Rosella

Nama Sampel	Kode Sampel	pH 1		pH 4,5	
		515 nm	621 nm	515 nm	621 nm
Ekstrak Bunga Rosella	Konsentrasi Ekstrak 10%	3,7205	2,7148	2,4679	1,6783

5. Data Analisis pH *Lip balm*Tabel A.5 Data pH pada *Lip balm*

Kode Sampel	pH
BR1	4,88
BR2	4,83
BR3	4,62
BR4	4,78
BR5	4,90

## 6. Data Analisis Suhu Lebur

Tabel A.6 Data Suhu Lebur pada *Lip balm*



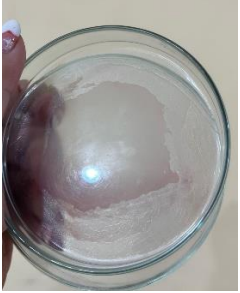

Kode Sampel	Suhu Lebur
BR1	57
BR2	60
BR3	65
BR4	67
BR5	68

7. Data Warna *Lip balm*Tabel A.7 Data Warna pada *Lip balm*

Kode Sampel	Warna
BR1	Merah
BR2	Merah
BR3	Merah
BR4	Merah Tua
BR5	Merah Tua

## 8. Hasil Analisis Homogenitas

Tabel A.9 Homogenitas *Lip balm*

Kode Sampel	Keterangan	Gambar
BR1	Homogen, tidak ada bulir kasar	
BR2	Homogen, tidak ada bulir kasar	
BR3	Homogen, tidak ada bulir kasar	
BR4	Homogen, tidak ada bulir kasar	

Lanjutan A.9  
Homogenitas

BR5

Homogen, tidak ada bulir kasar



9. Data Analisa Iritasi

Tabel A.10 Uji Iritasi *Lip balm*

<u>Kode Sampel</u>	<u>Keterangan</u>	<u>Gambar</u>
BR1	Tidak Terjadi Iritasi	
BR2	Tidak Terjadi Iritasi	
BR3	Tidak Terjadi Iritasi	

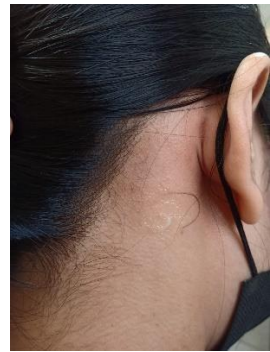
BR4

Tidak Terjadi Iritasi



BR5

Tidak Terjadi Iritasi





## LAMPIRAN B

### PERHITUNGAN

#### A. Antosianin

Menghitung kadar antosianin dan intensitas warna terhadap konsentrasi 10% ekstrak bayam merah.

Diketahui:

- Absorbansi pH 1 dengan panjang gelombang 515 nm = 3,7205
- Absorbansi pH 1 dengan panjang gelombang 621 nm = 2,7148
- Absorbansi pH 4,5 dengan panjang gelombang 515 nm = 2,4679
- Absorbansi pH 4,5 dengan panjang gelombang 621 nm = 1,6783

Kadar Antosianin

$$A = (A_{515} - A_{621})_{\text{pH } 1,0} - (A_{515} - A_{621})_{\text{pH } 4,5}$$

$$A = (3,7205 - 2,7148) - (2,4679 - 1,6783)$$

$$A = 1,0057 - 0,7896$$

$$A = 0,2161$$

$$\text{Kadar Total Antosianin (mg/L)} = \frac{A \times Mw \times DF}{\epsilon \times b} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Total Antosianin (mg/L)} = \frac{0,2161 \times 449,2 \text{ gr/mol} \times 10 \text{ ml}}{26900 \frac{\text{L}}{\text{mol}} \cdot \text{cm} \times 1 \text{ cm}} \times 100\%$$

$$\text{Kadar Total Antosianin (mg/L)} = 36,08 \text{ mg/L}$$

#### B. Antioksidan

$$\% \text{ inhibisi} = 1 - \frac{\text{absorbansi sampel}}{\text{absorbansi kontrol}} \times 100\%$$

Diketahui

- Absorbansi Kontrol = 0,99252
- Absorbansi Sampel 1 = 0,35508
- Absorbansi Sampel 2 = 0,33056
- Absorbansi Sampel 3 = 0,27947
- Absorbansi Sampel 4 = 0,26232

- Absorbansi Sampel 5 = 0,25843

Jadi,

Sampel 1:

$$\% \text{ inhibisi} = 1 - \frac{\text{absorbansi sampel}}{\text{absorbansi kontrol}} \times 100\%$$
$$\% \text{ inhibisi} = 64,2243 \%$$

Sampel 2

$$\% \text{ inhibisi} = 1 - \frac{\text{absorbansi sampel}}{\text{absorbansi kontrol}} \times 100\%$$
$$\% \text{ inhibisi} = 66,6948\%$$

Sampel 3

$$\% \text{ inhibisi} = 1 - \frac{\text{absorbansi sampel}}{\text{absorbansi kontrol}} \times 100\%$$
$$\% \text{ inhibisi} = 71,8423\%$$

Sampel 4

$$\% \text{ inhibisi} = 1 - \frac{\text{absorbansi sampel}}{\text{absorbansi kontrol}} \times 100\%$$
$$\% \text{ inhibisi} = 73,5703\%$$

Sampel 5

$$\% \text{ inhibisi} = 1 - \frac{\text{absorbansi sampel}}{\text{absorbansi kontrol}} \times 100\%$$
$$\% \text{ inhibisi} = 73,9622\%$$



## DOKUMENTASI

- Pembuatan Ekstrak Bunga Rosella



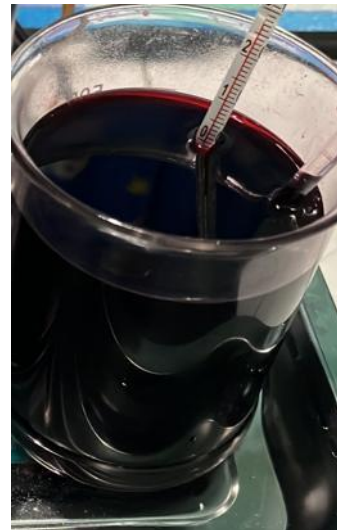
Bunga Rosella



Mengeringkan dan  
Memblender Bunga Rosella



Asam Sitrat



Proses Ekstraksi Maserasi



Proses Penguapan Maserasi



Proses Evaporasi

- Pembuatan Lip Balm



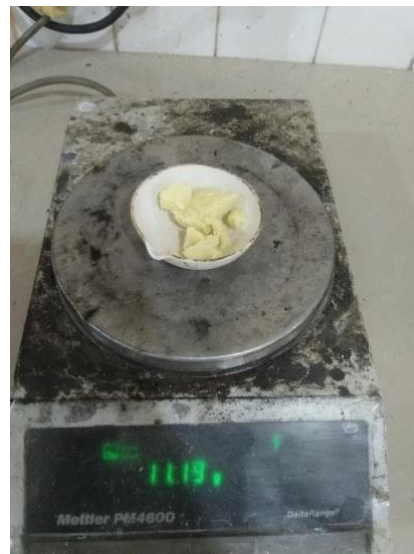
Beeswax



Setil Alkohol



Minyak Alpukat



Oleum Cacao



Kaolin



Lipbalm

- Analisa



Analisa pada pH pada lipbalm



Analisa Antioksidan



Analisa Antosianin



Analisa Titik Lebur



Analisa Iritasi



