

LAMPIRAN A
DATAPENGAMATAN

1. Analisa Kadar Air pada sabun Padat Transparan

Variasi Sampel Minyak Kelapa dan penambahan Ekstrak Bunga Telang	% Kadar Air
80ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	13,8
80ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	13,6
80ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	15
50ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	14
50ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	14,6
50ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	15,6

2. Analisa Asam Lemak Bebas pada sabun Padat Transparan

Variasi Sampel Minyak Kelapa dan penambahan Ekstrak Bunga Telang	Hasil Titration NaOH 0,1N (ml)
80ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	0,205
80ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	0
80ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	0,41
50ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	0,515
50ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	0
50ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	0,717

3. Analisa Alkali Bebas pada sabun Padat Transparan, NaOH

Variasi Sampel Minyak Kelapa dan penambahan Ekstrak Bunga Telang	Hasil Titration HCl 0,1N (ml)
80ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	0,064
80ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	0
80ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	0
50ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	0
50ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	0,065
50ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	0,055

4. Analisis pH pada sabun Padat Transparan

Variasi Sampel Minyak Kelapa dan penambahan Ekstrak Bunga Telang	pH
80ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	9
80ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	9
80ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	10
50ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	9
50ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	9
50ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	10

5. Analisa Minyak Mineral pada sabun Padat Transparan

Variasi Sampel Minyak Kelapa dan penambahan Ekstrak Bunga Telang	Hasil Titration Aqu adest
80ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	Negatif
80ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	Negatif
80ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	Negatif
50ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	Negatif
50ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	Negatif
50ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	Negatif

6. Analisa Organoleptik pada sabun Padat Transparan

Variasi Sampel Minyak Kelapa dan penambahan Ekstrak Bunga Telang	Warna	Aroma	Bentuk
80ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	16	17	14
80ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	25	16	20
80ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	5	9	15
50ml Minyak Kelapa+4ml Ekstrak Bunga Telang	12	15	15
50ml Minyak Kelapa+6ml Ekstrak Bunga Telang	13	6	16
50ml Minyak Kelapa+8ml Ekstrak Bunga Telang	4	6	16

**LAMPIRAN
BPERHITUNGA
N**

1. Pembuatan Larutan NaOH 0,1N

Diketahui:

$$BM = 40$$

$$\text{gr/mlN} = 0,1$$

$$\text{mol/lV} = 0,1\text{L}$$

$$\text{Gr} = \dots ?$$

$$\text{Gr} = N \times V \times \text{BM}$$

$$= 0,1 \text{ mol/l} \times 0,1 \text{ L} \times 40 \text{ gr/mol}$$

$$= 0,4 \text{ gr}$$

2. Pembuatan Larutan HCl

a. Pembuatan larutan HCl 10% D

iketahui :

$$M_1 = 10\%$$

$$M_2 =$$

$$37\% V_1 =$$

$$100 \text{ ml} V_2 =$$

$$\dots ?$$

$$M_1 \cdot V_1 = M_2$$

$$. V_2 10\% \cdot 100 \text{ ml} = 37\% .$$

$$V_2 V_2 = 27 \text{ ml}$$

b. Pembuatan larutan HCl 0,1N D

iketahui :

$$\% \text{HCl} = 37\%$$

$$\text{BM HCl} = 36,5 \text{ gr/mol}$$

$$\rho \text{ HCl} = 1,19$$

$$\text{gr/mlV} = ?$$

$$M_1 = \frac{\% \times \rho \times 1000}{BM}$$

$$= \frac{0,37 \times 1,19 \frac{\text{gr}}{\text{ml}} \times 1000}{36,5 \text{ gr/mol}}$$

$$M_1 = 12$$

$$NM_1 \cdot V_1 = M_2 \cdot V_2$$

$$12N \cdot V_1 = 0,1N \cdot 100ml \quad V_1 =$$

$$0,83 \text{ ml}$$

3. Menghitung %kadarairpadasabunPadatTransparan

Contoh=sampelA₁Dike

tahui :

Beratcawankosong=51,65grBerat

sampel=5gr

Beratcawan+sampelsebelumdikeringkan=56,65grBera

t cawan + sampel setelah dikeringkan = 55,96

grKadarair=... ?

$$\begin{aligned} \text{Kadarair} &= \frac{a-b}{c} \times 100\% \\ &= \frac{(56,65 - 55,96) \text{gr}}{5 \text{gr}} \times 100\% \\ &= 13,8\% \end{aligned}$$

Dengan cara yang sama hasil dari perhitungan dapat ditabulasikan sebagaiberikut :

% kadar air pada sabun padat menggunakan minyak kelapa dengan penambahaneKstrak bungatelang

No	Sampel	Kadar Air(%)
1	A ₂	13,6
2	A ₃	15
3	A ₄	14
4	A ₅	14,6
5	A ₆	15,6

4. Menghitung% kadar alkali bebas pada sabun Padat Transparan

Contoh=sampel A₁ Dike

tahui :

V HCl =1,6ml

NHCl=0,1 mol/l Bst

kali=40gr/mol

Mg contoh= 10 gr=10.000mg

% alkali bebas= ?

$$\begin{aligned} \text{\% alkali bebas} &= \frac{V_{HCl} \times N_{HCl} \times Bst}{10.000mg} \times 100\% \\ &= \frac{1,6ml \times 0,1 \frac{mol}{l} \times 40gr/mol}{10.000mg} \times 100\% \\ &= 0,064\% \end{aligned}$$

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

% Alkali bebas pada sabun padat menggunakan minyak kelapa dengan penambahan ekstrak bungatelang

No	Sampel	Alkali Bebas(%)
1	A ₂	0
2	A ₃	0
3	A ₄	0
4	A ₅	0,065
5	A ₆	0,055

5. Menghitung% asam lemak bebas sabun Padat Transparan

Contoh=sampel A₁ Dike

tahui :

V NaOH=1,0ml

N NaOH= 0,1 mol/l

Bst (setara asam laurat) = 205

gr/mol Mg contoh = 10gr= 10.000 mg

% asam lemak bebas= ?

$$\begin{aligned}
 \% \text{ asam lemak bebas} &= \frac{V_{NaOH} \times N_{NaOH} \times Bst \times 100\%}{10.000 \text{ mg}} \\
 &= \frac{1,0 \text{ ml} \times 0,1 \frac{\text{mol}}{\text{l}} \times 205 \text{ gr/mol}}{10.000 \text{ mg}} \times 100\% \\
 &= 0,205 \%
 \end{aligned}$$

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

% asam lemak bebas pada

sabun padat menggunakan minyak kelapa dengan penambahan ekstrak bungatelang

No	Sampel	Asam Lemak Bebas (%)
1	A ₂	0
2	A ₃	0,410
3	A ₄	0,515
4	A ₅	0
5	A ₆	0,717

**LAMPIRAN
CDOKUMENTASIPENELITIA
N**

1. Proses Pembuatan Ekstrak Bunga Telang



GambarC.1 Bunga telang yang telah dikeringkan.



GambarC.2 Menghaluskan bunga telang dengan blender.



GambarC.3 Bunga telang dimasukkan ke dalam wadah.



GambarC.4 Bunga telang yang telah halus ditambahkan tannin 196%.



GambarC.5Menyimpanbungatelangselama1x24 jam



GambarC.6Menyaringekstrakbunga telang



GambarC.7Ekstrakbungatelangyangdihasilkan.

2. Proses Pembuatan Sabun Mandi Padat Transparan



Gambar C.8 Bahan-bahan yang digunakan untuk membuat sabun mandi padat transparan.



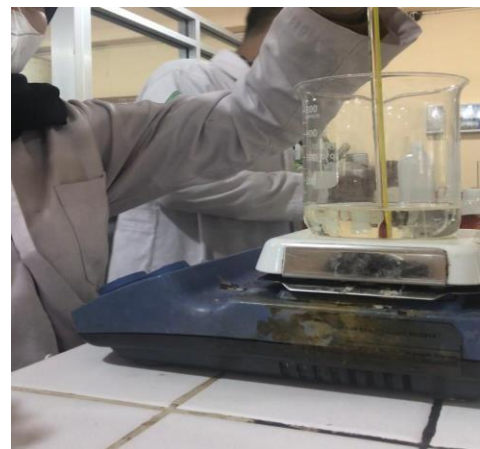
Gambar C.9 Memasukkan Gliserin ke dalam gelas kimia



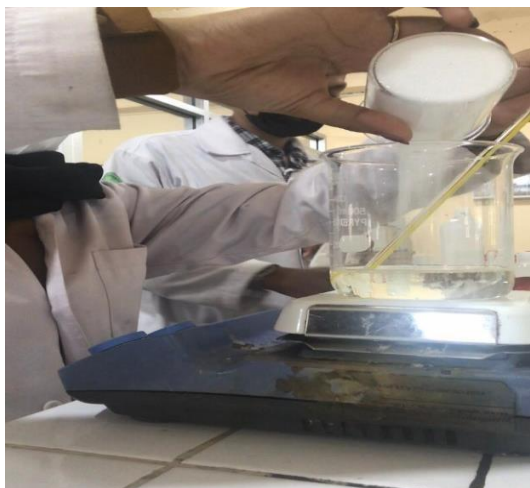
Gambar C.10 Menambahkan aquadest



Gambar C.11 Mencampurkan NaOH ke larutan Gliserin



Gambar C.12 Memanaskan minyak kelapa



GambarC.13Menambahkanasamstearat



GambarC.14MencampurkanlarutanNaOH



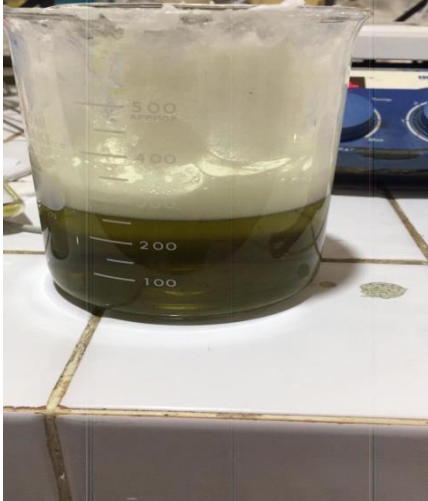
GambarC.15Menambahkangulapasir



GambarC.16Menambahkanetanol96%



GambarC.17Menambahkanekstrakbungatelang



GambarC.18Adonansabunsiap dicetak.

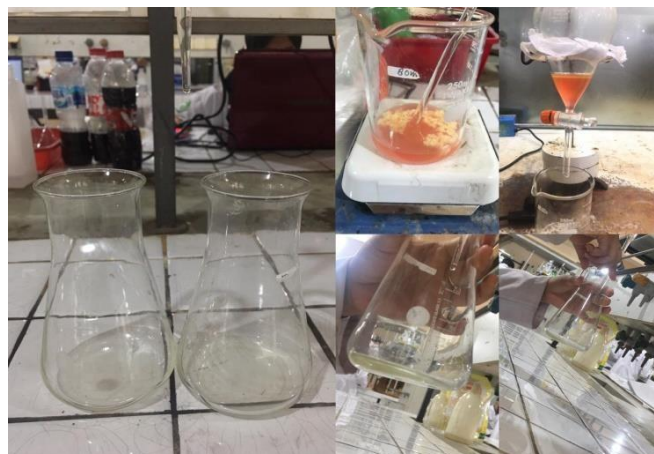


GambarC.19Hasilsabunmandipadat transparan.

3. Analisis pada Sampel Sabun Mandi Padat Transparan



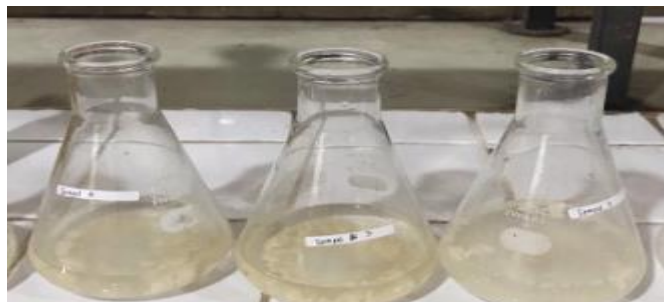
GambarC.20Hasil analisa pH didapatkan pH 9-10



GambarC.21Hasil analisis minyak mineral, larutan tetap jernih menandakan minyak mineral tidak ada dan dinyatakan negatif



GambarC.22Hasilanalisa%kadarair



GambarC.23Hasilanalisaalkalibebas



GambarC.24Hasilanalisaasamlemakbebas



Gambar C.25 Uji organoleptik, responden (orang) terhadap bentuk, warna, aroma pada sabun padat transparan.

