

LAMPIRAN A
DATA PENGAMATAN

Tabel A.1 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*)

Pengujian	Hasil Uji	Keterangan
Alkanoid	Sampel berubah warna menjadi pink keruh	Mengandung alkanoid
Flavonoid	Sampel berwarna warna menjadi merah muda	Mengandung flavonoid
Saponin	Terbentuk busa pada sampel	Mengandung saponin

Tabel A.2 Data Hasil Uji Rendemen Ekstrak

Waktu Maserasi (Hari)	Jenis Pelarut	Hasil Pengamatan
4	Etanol 96% + bubuk simpinsia 100% gram	Warna pekat, berwarna hijau berbau
6	Etanol 96% + bubuk simpinsia 100% gram	Warna pekat, berwarna hijau berbau

Tabel A.3 Data Hasil Uji pH dan Viskositas

Sampel (1)	Konsentrasi		pH			Viskositas (7)
	Ekstrak (%) (2)	TEA (%) (3)	Mgg 1 (4)	Mgg 2 (5)	Mgg 3 (6)	
1.	5	2,5	8,1	8,1	8,1	5,3216
2.		3,5	8,1	8,1	8,1	6,8599
3.	10	2,5	7,9	7,9	7,9	5,7628
4.		3,5	7,7	7,7	7,7	4,8614
5.	15	2,5	7,8	7,8	7,8	2,5893
6.		3,5	7,7	7,7	7,7	2,5296
7.	20	2,5	7,6	7,6	7,6	2,9545
8.		3,5	7,5	7,5	7,5	2,9089
9.	25	2,5	7,9	7,9	7,9	2,7564
10.		3,5	7,8	7,8	7,8	2,6725

Tabel A.4 Data Hasil Uji Alergi

Sampel	Konsentrasi		Pengamatan Alergi														
	Ekstrak (%)	TEA (%)	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	R ₆	R ₇	R ₈	R ₉	R ₁₀	R ₁₁	R ₁₂	R ₁₃	R ₁₄	R ₁₅
1.	5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	10	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.	15	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.	20	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.	25	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.		3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabel A.5 Data Hasil Uji Homogenitas dan Daya Serap

Sampel	Konsentrasi		Pengamatan					
	Ekstrak (%)	TEA (%)	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3
1.	5	2,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,5 cm	5,8 cm	5,6 cm
2.		3,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,9 cm	5,7 cm	5,6 cm
3.	10	2,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,7 cm	5,5 cm	5,5 cm
4.		3,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,6 cm	5,7 cm	5,2 cm
5.	15	2,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,7 cm	5,8 cm	5,5 cm
6.		3,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,4 cm	5,4 cm	5,2 cm
7.	20	2,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,4 cm	5,3 cm	5,3 cm
8.		3,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,5 cm	5,5 cm	5,7 cm
9.	25	2,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,5 cm	5,8 cm	5,6 cm
10.		3,5	Homogen	Homogen	Homogen	5,5 cm	5,5 cm	5,7 cm

LAMPIRAN B DATA PENGAMATAN

1. Randemen Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica*)

Diketahui

- Bobot ekstrak Pegagan : 36 gram
- Bobot total simpusia : 100 gram

$$\begin{aligned}\% \text{ Randemen} &= \frac{\text{Bobot total ekstrak}}{\text{Bobot total simpusia}} \times 100\% \\ &= \frac{36 \text{ gram}}{100 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 36\%\end{aligned}$$

2. Penimbangan Bahan untuk Formulasi Losion

a. Konsentrasi Berubah

- Ekstrak tumbuhan pegagan : 5%, 10%, 15%, 20%, dan 25%

$$\text{Konsentrasi 5\%} : \frac{5}{100} \times 50 \text{ gram} = 2,5 \text{ gram}$$

$$\text{Konsentrasi 10\%} : \frac{10}{100} \times 50 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$$

$$\text{Konsentrasi 15\%} : \frac{15}{100} \times 50 \text{ gram} = 7,5 \text{ gram}$$

$$\text{Konsentrasi 20\%} : \frac{20}{100} \times 50 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$$

$$\text{Konsentrasi 25\%} : \frac{25}{100} \times 50 \text{ gram} = 12,5 \text{ gram}$$

- Konsentrasi TEA 2,5% dan 3,5%

$$\text{Konsentrasi 2,5\%} : \frac{2,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 1,25 \text{ gram}$$

$$\text{Konsentrasi 3,5\%} : \frac{3,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 1,75 \text{ gram}$$

b. Konsentrasi Terapan

$$\text{Asam Stearat} : \frac{15}{100} \times 50 \text{ gram} = 7,5 \text{ gram}$$

$$\text{Senti Alkohol} : \frac{2}{100} \times 50 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$$

$$\text{Gliserin} : \frac{15}{100} \times 50 \text{ gram} = 7,5 \text{ gram}$$

$$\text{Nipagin} : \frac{0,12}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,01 \text{ gram}$$

LAMPIRAN C
DOKUMENTASI PENELITIAN



Gambar C.1 Proses penghalusan daun pegagan



Gambar C.3 Merendam serbuk ke etanol 96%



Gambar C.2 Serbuk daun pegagan



Gambar C.4 Menyaring dengan kertas saring



Gambar C.5 Proses pemisahan etanol dengan ekstrak pegagan menggunakan rotary evaporator



Gambar C.7 Menimbang bahan sesuai konsentrasi masing-masing



Gambar C.6 Bahan yang digunakan



Gambar C.8 Hasil pemisahan etanol dan ekstrak



Gambar C.9 Mencampurkan bahan fase cair



Gambar C.11 Campuran fasa cair dan minyak



Gambar C.10 Membuat larutan fasa minyak



Gambar C.12 Penambahan ekstrak



Gambar C.13 Produk yang dihasilkan