

DAFTAR PUSTAKA

1. Dani Kartika Sari, Aditya Wibowo. **“Perawatan Herbal Pada Rambut Rontok”**. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung.
2. Minanti Arna Ekawati, dkk. **“Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Pada Daun Sembukan (*Faederia foetida* L.) Serta Uji Aktivitasnya Sebagai Antioksidan.”** Universitas Udayana. Bali.
3. Lusi Nurdianti, Dea Rosiana, Nur Aji. 2008. **“Evaluasi Sediaan Emulgel Antijerawat Tea tree (*Melaleuca Alternifolia*) Oil Dengan Menggunakan HPMC Sebagai Gelling Agent.”**Journal Of Phamacopolium, Volume I.
4. Depkes RI, 1989. **“Materia Medika Indonesia Jilid V”**. Departemen Kesehatan Reoublik Indonesia. Hal 376-378.
5. Dyah Novrianti, dkk.2018.” **Pengaruh Ekstrak Air Daun Sembukan (*Faederia foetida* Linn.) Terhadap Morfometri Dan Kelulushidupan Fetus Mencit (*Mus musculus* L.)**.” Jurnal Biota Vol.4. Fmipa Universitas Mulawarman. Samarinda.
6. Ridwan.M. 2002.”**Keajaiban Rambut”**. Penerbit: Pustaka Widyamara. Semarang. Hal 1-4, 12-13, 25.
7. Yolana Nursintia Dewi, dkk. 2015. **“Optimasi Formulasi Sediaan Emulgel dengan Variasi Konsentrasi Surfaktan”**. Fakultas MIPA, Unisba. Bandung.
8. Agoes. G. **”Sediaan Farmasi Liquida-Semisolida”**.

9. Kemenkes RI. 2014. **"Farmakope Indonesia Edisi V"**. Jakarta
Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
10. Depkes RI. 1979. **"Farmakope Indonesia Edisi III."** Jakarta.
Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
11. Rowe.R.C and Sheskey.P.J. *et all*, 2009, **"Handbook of Pharmaceutical Excipients"**, American Pharmaceutical.
12. Singla. V, dkk, 2012. **"Emulgel:A New Platform For Topical Drug Delivery"**, International Journal Of Pharma and Bio Sciences, Vol 3.
13. Depkes RI. 1989 & 1995. **"Materia Medika Indonesia Jilid I&IV"**.
Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
14. Dina Pratiwi, Sri Wahdaningsih, Isnindar. 2013. **"The Test Of Antioxidant Activity From Bawang Mekah Leaves (*Eleutherine American Merr*) Using DPPH (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazyl) Method"**. Universitas Tanjungpura. Kalimantan Barat.
15. Sani Ega Priani, dkk. **"Formulasi Sediaan Emulgel untuk Penghantar Transdermal Ketoprofen"**. Insitut Teknologi Bandung. Bandung.
16. Lusi Nurdianti, dkk. 2017. **"Pengembangan Formulasi Sediaan Gel Rambut Antiketombe Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan Menggunakan Viscolam Sebagai Gelling Agent Dan Uji Aktivitasnya Terhadap Jamur *Pityrosporum ovale*"**. Stikes Bakti Tunas Husada. Tasikmalaya.

17. Emma Sri Kuncari, Iskandarsyah dan Pratiwi. 2014. **“Uji Aktivitas Pertumbuhan Rambut Tikus Putih: Efek Sediaan Gel Apigenin dan Perasan Herba Seledri (*Apium Graveolens* L.)”**. Fakultas Farmasi, Universitas Indonesia : Depok.



LAMPIRAN 1

TANAMAN DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida* L.)



Gambar 1 Tanaman Sembukan (*Paederia foetida* L.)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TANAMAN UJI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp. (022) 253 1375, 250 0298, Fax (022) 253 1373
 e-mail : iitb@itb.ac.id / http://www.itb.ac.id

Nomor : 548/11/CI.2/PL/2019
 Hal : Determinasi tumbuhan

3 Februari 2019

Kepada Yth.
 Wakil Dekan I,
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut,
 Jalan Jati No. 42 Jl. Tanggung Kaler
 Garut

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 140/F.MIPA/UNH/6.1/2019 tanggal 28 Januari 2019 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan yang dibawa oleh Sdr. Syarifah Enayah (NPM. 14044215278), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicotyls)
Angka kelas	: Asteridae
Bangsa	: Rubiales
Nama suku/familia	: Rubiaceae
Nama jenis/species	: <i>Paederia foetida</i> L.
Sinonim	: <i>Paederia scandens</i> (Lour.) Merr., <i>Paederia longistylis</i> Nakai
Nama umum	: Sembukan (Indonesia), kahutan (Sunda)
Buku acuan	1. Backer, C. A. & Bekhuisen van den Brink, H. R.C. 1962. Flora of Java Volume II. N.V.P. Noordhoff-Groningen, the Netherlands. pp. 347. 2. Ogata, Y. et al. (Comming Mariners). 1993. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia, Jakarta. pp. 214. 3. Cronquist, A. (1981). An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia Press, New York. pp. Xiii - xviii.

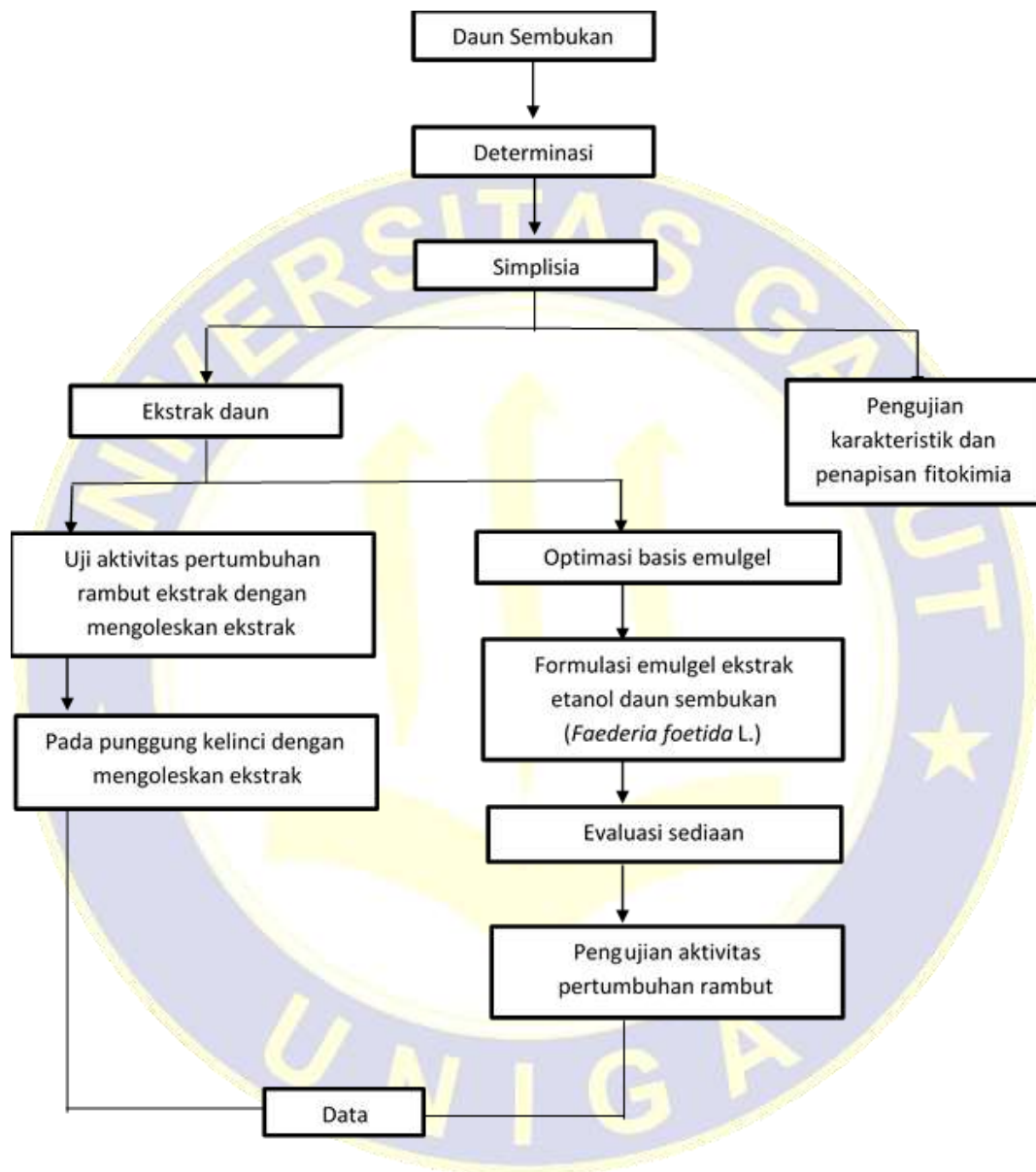
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


 Irwanto
 NIP. 19620507198832001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 2 Hasil Determinasi tumbuhan Sembukan (*Paederia foetida* L.)

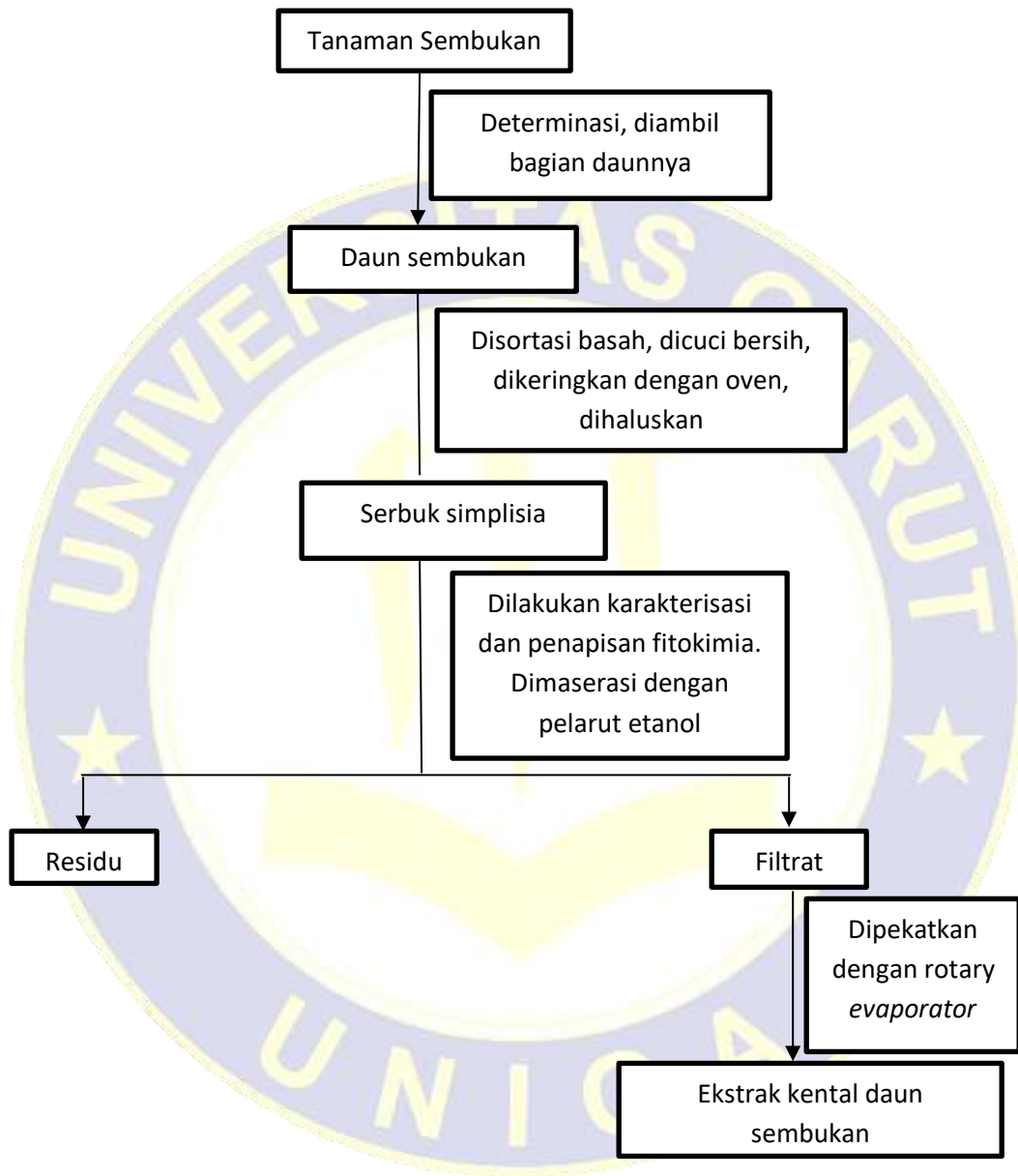
LAMPIRAN 3
DIAGRAM RENCANA KERJA



Gambar 3 Diagram alir rencana kerja

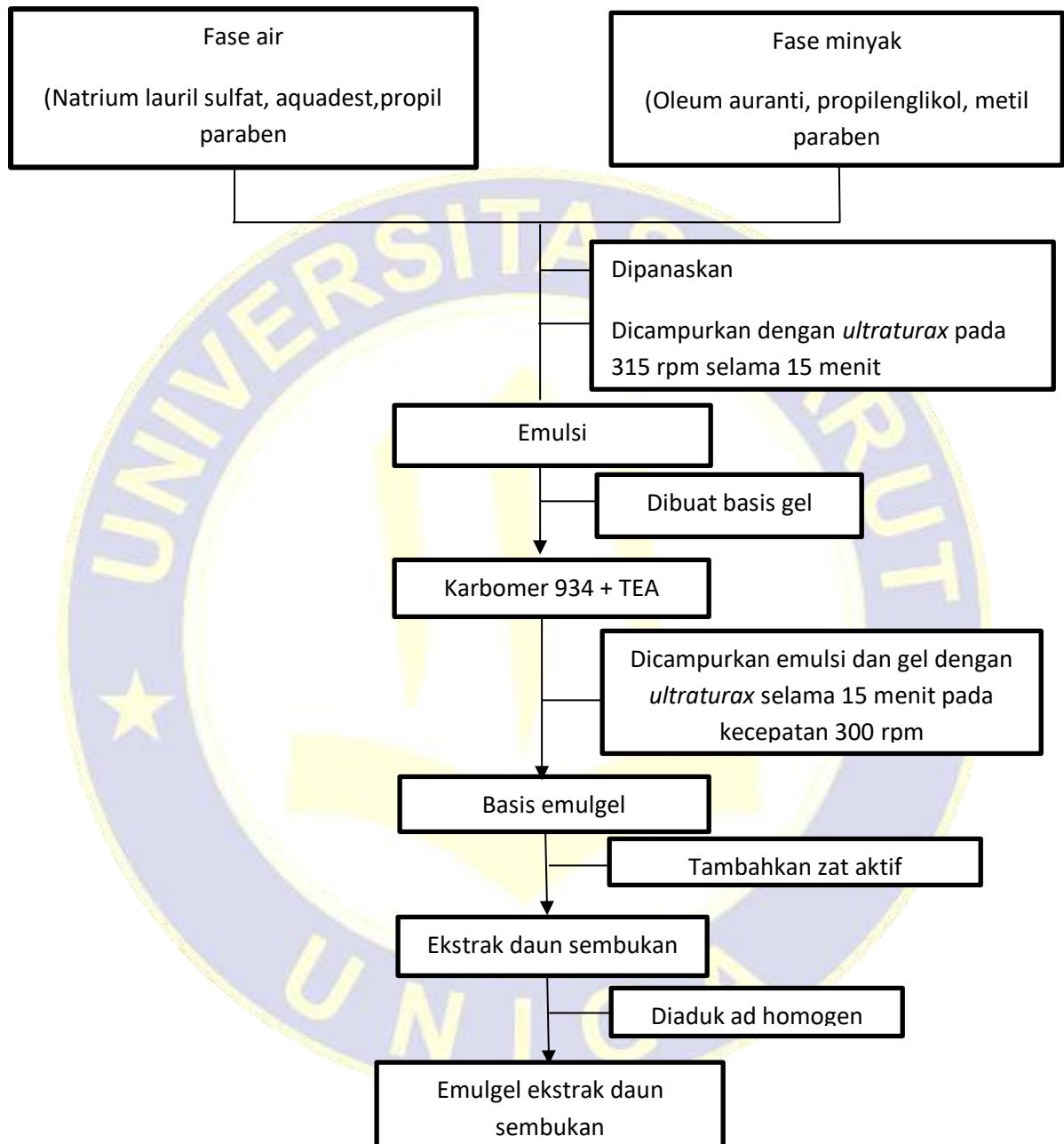
LAMPIRAN 4

DIAGRAM PENGOLAHAN BAHAN

**Gambar 4** Diagram alir pengolahan bahan

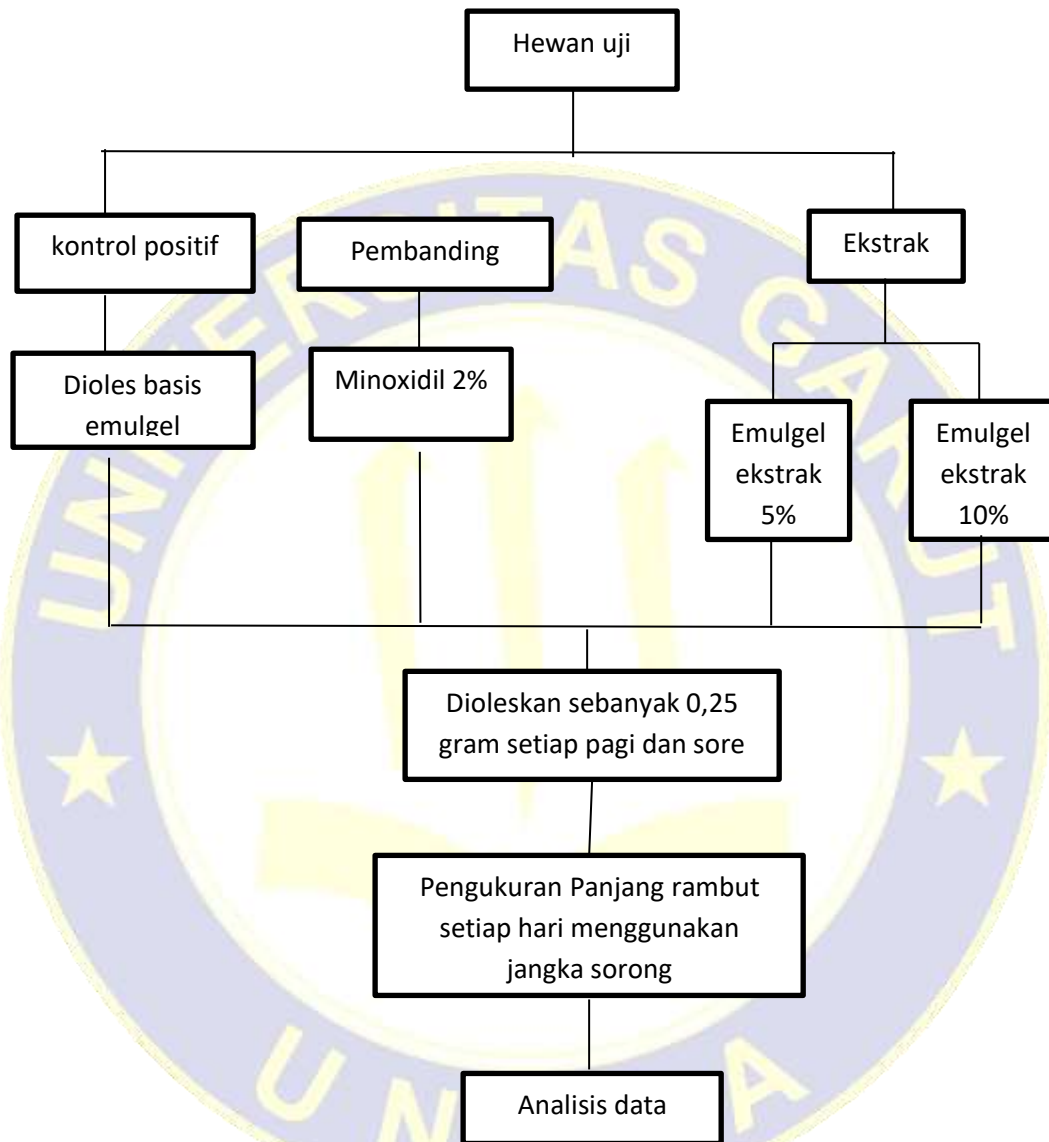
LAMPIRAN 5

DIAGRAM ALIR PEMBUATAN EMULGEL

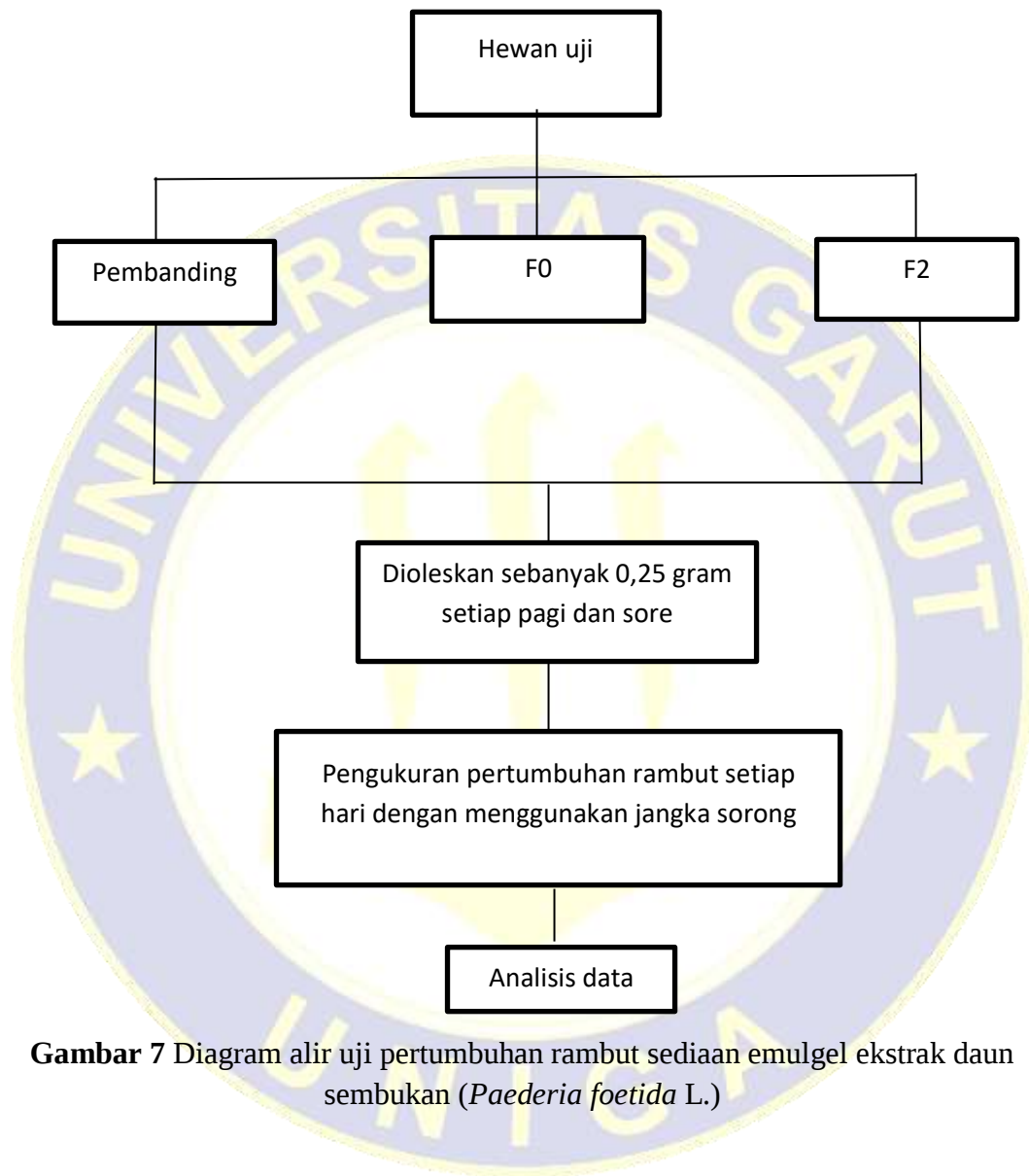


Gambar 5 Diagram alir pembuatan emulgel

LAMPIRAN 6

DIAGRAM ALIR UJI AKTIVITAS PERTUMBUHAN RAMBUT
EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida* L.)**Gambar 6** Diagram alir uji aktivitas pertumbuhan rambut

LAMPIRAN 7

**DIAGRAM ALIR UJI AKTIVITAS PERTUMBUHAN RAMBUT
SEDIAAN EMULGEL EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida* L.)**

Gambar 7 Diagram alir uji pertumbuhan rambut sediaan emulgel ekstrak daun sembukan (*Paederia foetida* L.)

LAMPIRAN 8

HASIL PENAPISAN FITOKIMIA SIMPLISIA DAUN SEMBUKAN

Tabel 1
Hasil Penapisan Fitokimia

No	Uji Sampel	Hasil
1	Alkaloid	+
2	Flavonoid	+
3	Tanin	+
4	Kuinon	-
5	Steroid	+
6	Fenol	-
7	Saponin	+

Keterangan : + = Terdeteksi

- = Tidak terdeteksi

LAMPIRAN 9

HASIL KARAKTERISTIK SIMPLISIA DAUN SEMBUKAN

Tabel 2
Karakteristik Daun Sembukan

No	Parameter	Kadar (%)	Nilai Standar Normal
1	Kadar air	4%	<10
2	Kadar abu total	9,3%	<8
3	Kadar abu larut air	3,43%	<7
4	Kadar abu tidak larut asam	0,75%	<1
5	Kadar sari larut air	19%	-
6	Kadar sari larut etanol	36,46%	>3,5
7	Susut pengeringan	22%	-

LAMPIRAN 10**BASIS EMULGEL DENGAN VARIASI KONSENTRASI KARBOMER 934**

Gambar 8 Basis emulgel FI, FII dan FIII

LAMPIRAN 11

HASIL EVALUASI ORGANOLEPTIK BASIS EMULGEL

Tabel 3

Evaluasi Organoleptik Basis Emulgel

Basis	Parameter	Pengamatan Organoleptik pada hari Ke-				
		1	7	14	21	28
FI	Warna	J	J	J	J	J
	Bau	K	K	K	K	K
	Tekstur	L	L	L	L	L
FII	Warna	J	J	J	J	J
	Bau	K	K	K	K	K
	Tekstur	L	L	L	L	L
FIII	Warna	J	J	J	J	J
	Bau	K	K	K	K	K
	Tekstur	L	L	L	L	L

Keterangan : K : khas

L : Lembut

J : jernih

LAMPIRAN 12

HASIL EVALUASI PEMERIKSAAN HOMOGENITAS BASIS EMULGEL

Tabel 4
Pemeriksaan Homogenitas Basis Emulgel

Basis	Pemeriksaan Homogenitas pada hari ke -				
	1	7	14	21	28
FI	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
FII	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
FIII	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen

LAMPIRAN 13

HASIL EVALUASI PEMERIKSAAN pH BASIS EMULGEL

Tabel 5
pH Basis Emulgel

Basis	pH Basis Emulgel				
	1	7	14	21	28
FI	5,1	5,2	5,2	5,3	5,3
FII	5,4	5,5	5,4	5,5	5,6
FIII	5,3	5,4	5,4	5,6	5,6



LAMPIRAN 14**EVALUASI PEMERIKSAAN VISKOSITAS BASIS EMULGEL**

Tabel 6
Viskositas Basis Emulgel

BASIS	Viskositas Basis Emulgel (Cps)				
	1	7	14	21	28
F I	4020	4080	4950	4720	4450
F II	4510	4530	4700	4260	4802
F III	4170	4610	4685	4570	4530



LAMPIRAN 15

HASIL EVALUASI DAYA SEBAR BASIS EMULGEL

Tabel 7
 Daya Sebar Basis Emulgel

BASIS	Daya Sebar Basis Emulgel (cm)				
	1	7	14	21	28
F I	3,77	4,12	5,77	5,58	6,71
F II	6,39	5,59	5,6	5,96	6,52
F III	3,93	3,54	3,56	5,39	6,16



LAMPIRAN 16

HASIL EVALUASI *FREEZE THAW* BASIS EMULGEL**Tabel 8**Hasil Uji *Freeze Thaw* Basis Emulgel

BASIS	Uji freeze thaw				
	1	2	3	4	5
FI	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil
FII	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil
FIII	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil



LAMPIRAN 17

**HASIL PENGAMATAN UJI PENDAHULUAN PERTUMBUHAN
PANJANG RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida*.L)**

Tabel 9

Hasil pengukuran Panjang rambut hari ke-7 (mm)

Kelompok	No	Panjang rambut (mm)		
		Kelinci 1	Kelinci 2	Kelinci 3
F0	1	1,5	1,55	1,5
	2	1,5	1,55	1,65
	3	1,6	1,65	1,65
	4	1,65	1,7	1,7
	5	1,65	1,75	1,7
	6	1,75	1,8	1,75
	7	1,75	1,95	1,8
	Jumlah	11,4	11,95	11,75
	Rata-rata	2,85	2,9875	2,9375
	SD	0,10351	0,142678	0,095119
Pembanding	1	1,6	1,65	1,6
	2	1,65	1,7	1,6
	3	1,7	1,7	1,65
	4	1,75	1,85	1,65
	5	1,8	1,85	1,7
	6	1,8	1,9	1,75
	7	1,85	1,9	1,85
	Jumlah	12,15	12,55	11,8
	Rata-rata	3,0375	3,1375	2,95
	SD	0,089974	0,105785	0,089974
F1	1	1,5	1,5	1,55
	2	1,55	1,6	1,6
	3	1,6	1,65	1,7
	4	1,65	1,75	1,7
	5	1,65	1,75	1,7
	6	1,7	1,8	1,8
	7	1,75	1,9	1,9
	Jumlah	11,4	11,95	11,95
	Rata-rata	2,85	2,9875	2,9875
	SD	0,085912	0,133631	0,117006

LAMPIRAN 17

(LANJUTAN)

Tabel 9

Lanjutan

F2	1	1,55	1,6	1,55
	2	1,6	1,65	1,6
	3	1,65	1,65	1,6
	4	1,7	1,7	1,7
	5	1,75	1,8	1,75
	6	1,8	1,85	1,9
	7	1,8	1,9	1,95
	Jumlah	11,85	12,15	12,05
	Rata-rata	2,9625	3,0375	3,0125
	SD	0,09759	0,114434	0,155073

Tabel 10

Hasil pengukuran panjang rambut ke – 14

Kelompok	No	Panjang rambut (mm)		
		Kelinci 1	Kelinci 2	Kelinci 3
F0	1	3,4	3,4	3,5
	2	3,5	3,6	3,6
	3	3,6	3,7	3,8
	4	3,7	3,8	3,95
	5	3,8	3,95	3,95
	6	3,95	4,2	4
	7	4,2	4,3	4
	Jumlah	26,15	26,95	26,8
	Rata-rata	6,5375	6,7375	6,7
	SD	0,274946	0,322749	0,203832

**LAMPIRAN 17
(LANJUTAN)**

Tabel 10
Lanjutan

Pembanding	1	5,9	5,95	5,85
	2	5,95	6	6,9
	3	6	6,1	6,95
	4	6,1	6,1	6
	5	6,4	6,3	6,2
	6	6,45	6,5	6,25
	7	6,45	6,6	6,3
	Jumlah	43,25	43,55	44,45
	Rata-rata	10,8125	10,8875	11,1125
	SD	0,246403	0,251425	0,422295
F1	1	4,6	4,6	4,85
	2	4,7	5	4,9
	3	4,75	5,2	5
	4	5	5,2	5,2
	5	5,2	5,25	5,3
	6	5,4	5,3	5,5
	7	5,5	5,4	5,5
	Jumlah	35,15	35,95	36,25
	Rata-rata	8,7875	8,9875	9,0625
	SD	0,355735	0,265698	0,270581
F2	1	5,2	5,45	5,3
	2	5,25	5,5	5,5
	3	5,4	5,6	5,75
	4	5,5	5,6	5,85
	5	5,6	5,8	6
	6	6	6	6,05
	7	6,05	6	6,1
	Jumlah	39	39,95	40,55
	Rata-rata	9,75	9,9875	10,1375
	SD	0,338941	0,228087	0,299205

**LAMPIRAN 17
(LANJUTAN)**

Tabel 11
Hasil pengukuran panjang rambut ke – 21

Kelompok	No	Panjang rambut (mm)		
		Kelinci 1	Kelinci 2	Kelinci 3
F0	1	6,2	6	6,2
	2	6,5	6,25	6
	3	6,4	6,3	6,25
	4	6,3	6,4	6,4
	5	6,3	6,8	6,5
	6	6,5	6,95	6,5
	7	6,6	6,95	6,6
	Jumlah	44,8	45,65	44,45
	Rata-rata	11,2	11,4125	11,1125
	SD	0,141421	0,377334	0,210159
Pembanding	1	9,85	9,85	9,95
	2	9,95	9,95	10
	3	9,75	10	10,05
	4	9,75	10,2	10,1
	5	9,9	10,3	10,2
	6	10	10,35	10,15
	7	10,2	10,4	10,2
	Jumlah	69,4	71,05	70,65
	Rata-rata	17,35	17,7625	17,6625
	SD	0,157359	0,216025	0,09759
F1	1	7,8	7,8	8
	2	7,9	7,95	8,05
	3	7,95	8,1	8,1
	4	8	8,2	8,2
	5	8,2	8,4	8,35
	6	8,4	8,5	8,4
	7	8,45	8,5	8,5
	Jumlah	56,7	57,45	57,6
	Rata-rata	14,175	14,3625	14,4
	SD	0,253311	0,274513	0,191174

LAMPIRAN 17 (LANJUTAN)

Tabel 11
Lanjutan

F2	1	9,05	9,05	9,2
	2	9,2	9,05	9,35
	3	9,3	9,2	9,4
	4	9,4	9,35	9,5
	5	9,5	9,4	9,55
	6	9,55	9,5	9,65
	7	9,95	9,5	9,75
	Jumlah	65,95	65,05	66,4
	Rata-rata	16,4875	16,2625	16,6
	SD	0,28991	0,194569	0,186445

Tabel 12

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke - 14 dikurangi rata-rata hari ke - 7

Kelompok	kelinci 1	kelinci 2	kelinci 3	Rata-rata
F0	3,6875	3,75	3,7625	3,733333
Pembanding	7,775	7,75	8,1625	7,895833
F1	5,9375	6	6,075	6,004167
F2	6,7875	6,95	7,125	6,954167

Tabel 13

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke - 21 dikurangi rata-rata hari ke - 7

kelompok	kelinci 1	kelinci 2	kelinci 3	Rata-rata
F0	8,35	8,425	8,175	8,316667
Pembanding	14,3125	14,625	14,7125	14,55
F1	11,325	11,375	11,4125	11,37083
F2	13,525	13,225	13,5875	13,44583

LAMPIRAN 18

HASIL STATISTIK ONE WAY ANOVA

Tabel 14

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke 14 dikurangi rata-rata hari ke – 7

Test of Homogeneity of Variances

		Levene			
		Statistic	df1	df2	Sig.
Panjangrambut	Based on Mean	3.248	3	8	.081
	Based on Median	.575	3	8	.647
	Based on Median and with adjusted df	.575	3	3.045	.669
	Based on trimmed mean	2.936	3	8	.099

ANOVA

Panjang rambut					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	28.664	3	9.555	432.513	.000
Within Groups	.177	8	.022		
Total	28.840	11			

LAMPIRAN 18 (LANJUTAN)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjangrambut

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference		Sig.	95% Confidence Interval	
		(I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
1	2	-4.1621667*	.1213554	.000	-4.442013	-3.882321
	3	-2.2705000*	.1213554	.000	-2.550346	-1.990654
	4	-3.2205000*	.1213554	.000	-3.500346	-2.940654
2	1	4.1621667*	.1213554	.000	3.882321	4.442013
	3	1.8916667*	.1213554	.000	1.611821	2.171513
	4	.9416667*	.1213554	.000	.661821	1.221513
3	1	2.2705000*	.1213554	.000	1.990654	2.550346
	2	-1.8916667*	.1213554	.000	-2.171513	-1.611821
	4	-.9500000*	.1213554	.000	-1.229846	-.670154
4	1	3.2205000*	.1213554	.000	2.940654	3.500346
	2	-.9416667*	.1213554	.000	-1.221513	-.661821
	3	.9500000*	.1213554	.000	.670154	1.229846

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tabel 15

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke 21 dikurangi rata-rata hari ke – 7

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Panjang rambut	Based on Mean	2.687	3	8	.117
	Based on Median	.442	3	8	.730
	Based on Median and with adjusted df	.442	3	5.182	.733
	Based on trimmed mean	2.387	3	8	.145

LAMPIRAN 18 (LANJUTAN)

ANOVA

Panjang rambut

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	67.592	3	22.531	899.820	.000
Within Groups	.200	8	.025		
Total	67.792	11			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjang rambut

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1.00	2.00	-6.23333*	.12920	.000	-6.5313	-5.9354
	3.00	-3.05417*	.12920	.000	-3.3521	-2.7562
	4.00	-5.12917*	.12920	.000	-5.4271	-4.8312
2.00	1.00	6.23333*	.12920	.000	5.9354	6.5313
	3.00	3.17917*	.12920	.000	2.8812	3.4771
	4.00	1.10417*	.12920	.000	.8062	1.4021
3.00	1.00	3.05417*	.12920	.000	2.7562	3.3521
	2.00	-3.17917*	.12920	.000	-3.4771	-2.8812
	4.00	-2.07500*	.12920	.000	-2.3729	-1.7771
4.00	1.00	5.12917*	.12920	.000	4.8312	5.4271
	2.00	-1.10417*	.12920	.000	-1.4021	-.8062
	3.00	2.07500*	.12920	.000	1.7771	2.3729

*, The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN 19

**HASIL PENGAMATAN UJI AKTIVITAS PERTUMBUHAN PANJANG
RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida*.L)**

Tabel 16

Hasil pengukuran panjang rambut hari ke - 7 (mm)

Kelompok	No	Panjang rambut (mm)		
		Kelinci 1	Kelinci 2	Kelinci 3
F0	1	1,5	1,6	1,55
	2	1,5	1,65	1,6
	3	1,6	1,65	1,65
	4	1,65	1,7	1,75
	5	1,7	1,75	1,8
	6	1,7	1,8	1,9
	7	1,75	1,8	1,95
	Jumlah	11,4	11,95	12,2
	Rata-rata	2,85	2,9875	3,05
	SD	0,099403	0,07868	0,151186
Pembanding	1	1,65	1,6	1,55
	2	1,65	1,7	1,6
	3	1,7	1,8	1,65
	4	1,75	1,85	1,7
	5	1,8	1,9	1,75
	6	1,85	1,96	1,85
	7	1,9	2	1,95
	Jumlah	12,3	12,81	12,05
	Rata-rata	3,075	3,2025	3,0125
	SD	0,09759	0,142478	0,141
F2	1	1,6	1,65	1,55
	2	1,65	1,65	1,6
	3	1,65	1,7	1,6
	4	1,7	1,8	1,7
	5	1,7	1,85	1,75
	6	1,75	1,9	1,8
	7	1,8	1,95	1,85
	Jumlah	11,85	12,5	11,85
	Rata-rata	2,9625	3,125	2,9625
	SD	0,067259	0,121499	0,113389

LAMPIRAN 19
(LANJUTAN)

Tabel 17

Hasil pengukuran panjang rambut hari ke - 14 (mm)

Kelompok	No	Panjang rambut (mm)		
		Kelinci 1	Kelinci 2	Kelinci 3
F0	1	3,6	3,5	3,2
	2	3,6	3,5	3,4
	3	3,8	3,55	3,5
	4	3,9	3,6	3,95
	5	3,95	3,6	4
	6	3,95	3,8	4,2
	7	4	3,85	4,2
	Jumlah	26,8	25,4	26,45
	Rata-rata	6,7	6,35	6,6125
	SD	0,167971	0,141	0,406055
Pembanding	1	6	5,95	5,85
	2	6,05	6	6
	3	6	6,05	6,1
	4	6,1	6,1	6,2
	5	6,4	6,4	6,4
	6	6,45	6,5	6,25
	7	6,5	6,55	6,3
	Jumlah	43,5	43,55	43,1
	Rata-rata	10,875	10,8875	10,775
	SD	0,224934	0,253076	0,188035
F2	1	5,9	5,65	5,85
	2	5,95	5,85	5,9
	3	5,4	5,85	5,95
	4	5,5	5,6	6,4
	5	5,6	5,8	6
	6	6,1	6	6,05
	7	6,05	6,1	6,1
	Jumlah	40,5	40,85	42,25
	Rata-rata	10,125	10,2125	10,5625
	SD	0,280942	0,177281	0,181921

LAMPIRAN 19
(LANJUTAN)

Tabel 18
Hasil pengukuran panjang rambut hari ke - 21 (mm)

Kelompok	No	Panjang rambut (mm)		
		Kelinci 1	Kelinci 2	Kelinci 3
F0	1	5,95	6	6
	2	6,05	6,1	6
	3	6,1	6,3	6,25
	4	6,35	6,4	6,5
	5	6,3	6,8	6,5
	6	6,5	6,85	6,55
	7	6,6	6,85	6,6
	Jumlah	43,85	45,3	44,4
	Rata-rata	10,9625	11,325	11,1
	SD	0,24103	0,362695	0,25889
Pembanding	1	9,7	9,9	9,95
	2	9,8	9,95	10,1
	3	9,9	10,1	10,05
	4	9,95	10,2	10,2
	5	10,1	10,3	10,2
	6	10,1	10,35	10,3
	7	10,2	10,35	10,35
	Jumlah	69,75	71,15	71,15
	Rata-rata	17,4375	17,7875	17,7875
	SD	0,179616	0,186445	0,140577
F2	1	9,8	9,05	9
	2	9,85	9,1	9,35
	3	9,3	9,2	9,4
	4	9,4	9,35	9,5
	5	9,5	9,4	9,55
	6	9,5	9,5	9,55
	7	9,95	9,55	9,75
	Jumlah	67,3	65,15	66,1
	Rata-rata	16,825	16,2875	16,525
	SD	0,249523	0,194569	0,233503

LAMPIRAN 19
(LANJUTAN)

Tabel 19

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke - 14 dikurangi rata-rata hari ke - 7

Kelompok	kelinci 1	kelinci 2	kelinci 3	rata-rata
F0	3,85	3,3625	3,5625	3,591667
Pembanding	7,8	7,685	7,7625	7,749167
F2	7,1625	7,0875	7,6	7,283333

Tabel 20

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke - 21 dikurangi rata-rata hari – 7

Kelompok	kelinci 1	kelinci 2	kelinci 3	rata- rata
F0	8,1125	8,3375	8,05	8,166667
Pembanding	14,3625	14,585	14,775	14,57417
F2	13,8625	13,1625	13,5625	13,52917

LAMPIRAN 20

HASIL STATISTIK ONE WAY ANOVA

Tabel 21

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke - 14 dikurangi rata-rata hari ke - 7

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
panjangrambut	Based on Mean	2.687	2	6	.147
	Based on Median	.636	2	6	.562
	Based on Median and with adjusted df	.636	2	3.503	.581
	Based on trimmed mean	2.467	2	6	.165

ANOVA

Panjang rambut					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	31.130	2	15.565	333.285	.000
Within Groups	.280	6	.047		
Total	31.410	8			

Multiple Comparisons

Dependent Variable: panjangrambut

LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean			95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
1.00	2.00	-4.15750*	.17645	.000	-4.5893	-3.7257
	3.00	-3.69167*	.17645	.000	-4.1234	-3.2599
2.00	1.00	4.15750*	.17645	.000	3.7257	4.5893
	3.00	.46583*	.17645	.039	.0341	.8976
3.00	1.00	3.69167*	.17645	.000	3.2599	4.1234
	2.00	-.46583*	.17645	.039	-.8976	-.0341

*, The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN 20 (LANJUTAN)

Tabel 22

Selisih hasil rata-rata panjang rambut hari ke - 21 dikurangi rata-rata hari - 7

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
panjangrambut	Based on Mean	.873	2	6	.465
	Based on Median	.642	2	6	.559
	Based on Median and with adjusted df	.642	2	4.443	.569
	Based on trimmed mean	.860	2	6	.470

ANOVA

Panjang rambut

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	70.934	2	35.467	565.394	.000
Within Groups	.376	6	.063		
Total	71.310	8			

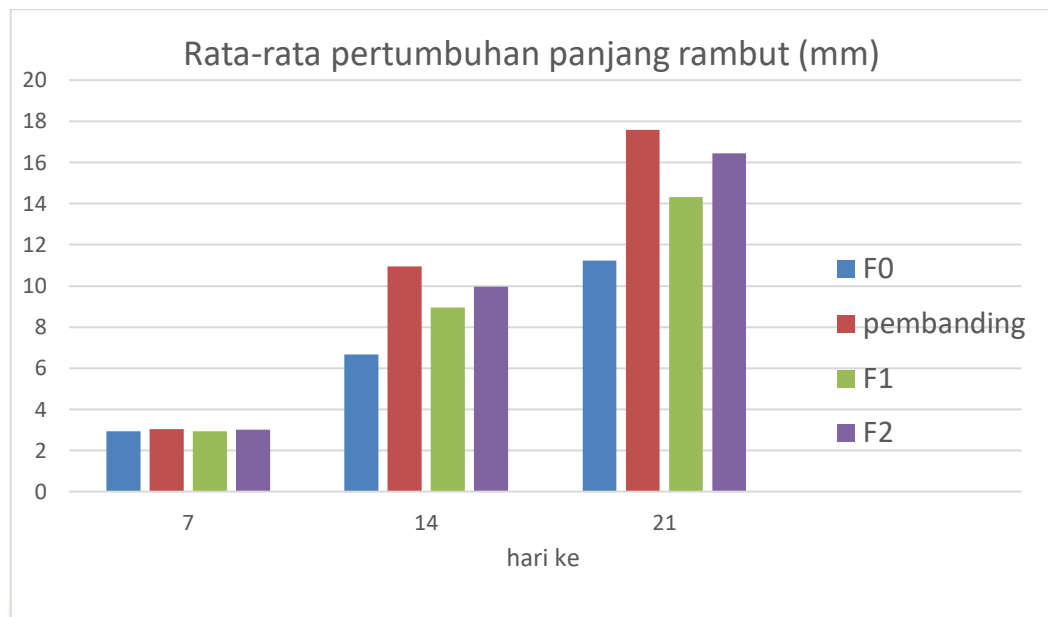
Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjang rambut

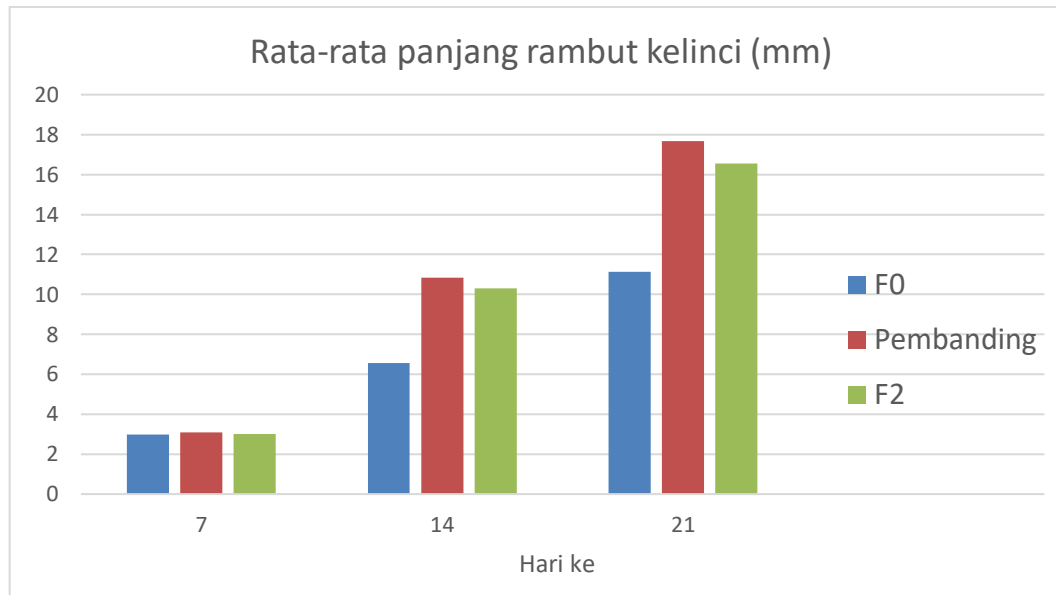
LSD

(I) kelompok	(J) kelompok	Mean			95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Lower Bound	Upper Bound
1.00	2.00	-6.40875*	.20450	.000	-6.9091	-5.9084
	3.00	-5.36375*	.20450	.000	-5.8641	-4.8634
2.00	1.00	6.40875*	.20450	.000	5.9084	6.9091
	3.00	1.04500*	.20450	.002	.5446	1.5454
3.00	1.00	5.36375*	.20450	.000	4.8634	5.8641
	2.00	-1.04500*	.20450	.002	-1.5454	-.5446

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

LAMPIRAN 21**HASIL PENGAMATAN RATA-RATA PUNGGUNG KEINCI PADA UJI
PERTUMBUHAN PANJANG RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN**

Gambar 9 Hasil Pengamatan Rata-rata Pertumbuhan Panjang Rambut

LAMPIRAN 22**HASIL PENGAMATAN RATA-RATA PUNGGUNG KEINCI PADA UJI
PERTUMBUHAN PANJANG RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN**

Gambar 10 Hasil Pengamatan Rata-rata Pertumbuhan Panjang Rambut

LAMPIRAN 23

**HASIL EVALUASI ORGANOLEPTIK SEDIAAN EMULGEL DAUN
SEMBUKAN (*Paederia foetida* L.)**

Tabel 23

Hasil evaluasi organoleptik sediaan emulgel

Formulasi	Parameter	Pengamatan organoleptik pada hari ke -				
		1	7	14	21	28
F0	warna	B	B	B	B	B
	bau	K	K	K	K	K
	tekstur	L	L	L	L	L
F2	warna	HT	HT	HT	HT	HT
	bau	K	K	K	K	K
	tekstur	L	L	L	L	L

Keterangan : HT : Hijau tua

K : Khas

L : Lembut

B : Bening

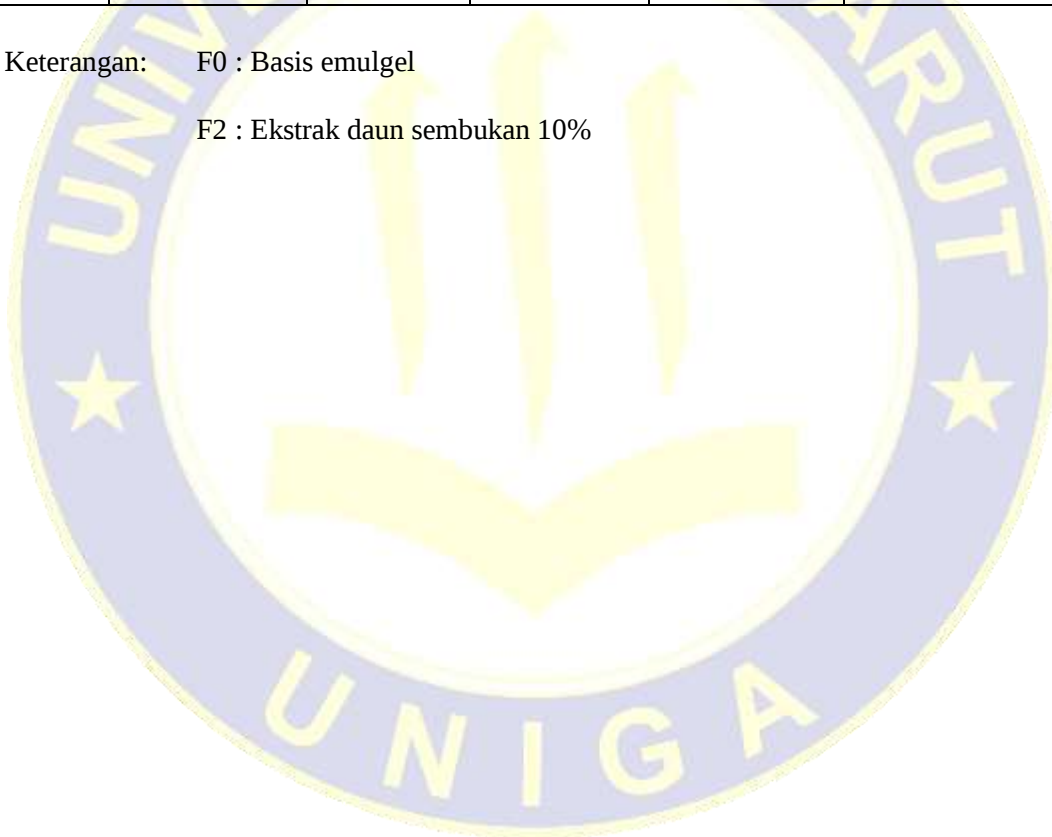
LAMPIRAN 24

HASIL EVALUASI PEMERIKSAAN HOMOGENITAS SEDIAAN EMULGEL DAUN SEMBUKAN

Tabel 24
Homogenitas sediaan emulgel

BASIS	Pemeriksaan Homogenitas pada hari ke -				
	1	7	14	21	28
F 0	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
F 2	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen

Keterangan: F0 : Basis emulgel
F2 : Ekstrak daun sembukan 10%



LAMPIRAN 25

**HASIL EVALUASI pH SEDIAAN EMULGEL PERTUMBUHAN
RAMBUT DAUN SEMBUKAN (*Paederia foetida* L.)**

Tabel 25
pH sediaan emulgel

BASIS	1	7	14	21	28
F0	5,3	5,2	5,3	5,2	5,1
F2	5,2	5,1	5,2	5,2	5,1

Keterangan: F0 : Basis emulgel

F2 : Ekstrak daun sembukan 10%

LAMPIRAN 26

**HASIL EVALUASI PEMERIKSAAN DAYA SEBAR SEDIAAN
EMULGEL PERTUMBUHAN RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN
(*Paederia foetida* L.)**

Tabel 26
Daya sebar sediaan emulgel

BASIS	1	7	14	21	28
F0	4,77	5,12	5,3	5,34	4,14
F2	4,2	4,2	4,3	4,78	4,8

Keterangan: F0 : Basis emulgel

F2 : Ekstrak daun sembukan 10%

LAMPIRAN 27

**HASIL EVALUASI PEMERIKSAAN VISKOSITAS SEDIAAN EMULGEL
PERTUMBUHAN RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN
(*Paederia foetida* L.)**

Tabel 27
Viskositas sediaan emulgel

BASIS	1	7	14	21	28
F0	3012	3134	3780	2765	3464
F2	3658	3750	3022	3550	3877

Keterangan: F0 : Basis emulgel

F2 : Ekstrak daun sembukan 10%

LAMPIRAN 28

**HASIL UJI *FREEZE THAW* SEDIAAN EMULGEL PERTUMBUHAN
RAMBUT EKSTRAK DAUN SEMBUKAN (*Faederia foetida* L.)**

Tabel 28

Hasil uji *freeze thaw* sediaan emulgel

Sediaan	Uji <i>freeze thaw</i>				
	1	2	3	4	5s
F0	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil
F2	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil	Stabil

Keterangan: F0 : Basis emulgel

F2 : Ekstrak daun sembukan 10%

LAMPIRAN 29**GAMBAR PERTUMBUHAN PANJANG RAMBUT****Gambar 11** Pertumbuhan panjang rambut minggu ke – 1**Gambar 12** Pertumbuhan panjang rambut minggu ke – 2

**LAMPIRAN 29
(LANJUTAN)**



Gambar 13 Pertumbuhan rambut minggu ke – 3



RIWAYAT HIDUP

Nama : Syarifah Fauziah
Npm : 24041215278
Tempat/Tanggal Lahir : Garut, 12 Oktober 1996
Agama : Islam
Alamat : Kp. Kebon Kolot RT.003 RW 003 Ds. Padaawas
Kec. Pasirwangi Kab. Garut
Riwayat Pendidikan : 1. 2001 – 2008 : SDN Barusari I
2. 2009 – 2011 : SMPN I Tarogong Kaler
3. 2012 – 2014 : SMK Kes Kh Moh Ilyas Ruhiyat
4. 2015 – 2021 : Universitas Garut S1 Farmasi

Demikian riwayat hidup ini saya buat dengan sebenar-benarnya

Garut, 02 Desember 2021

Hormat Saya

Syarifah Fauziah