

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan Formula Sediaan Gel Ekstrak Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dan ekstrak kulit jeruk lemon (*Citrus limon* (L.) Burm.fil.)

Komposisi	Kegunaan	Formula					
		F1 (%)	F1 (gr)	F2 (%)	F2 (gr)	F3 (%)	F3 (gr)
Ekstrak Herba Pegagan	Zat aktif	0,5	0,25	0,25	0,125	0,75	0,375
Ekstrak kulit jeruk lemon	Zat aktif	0,5	0,25	0,75	0,375	0,25	0,125
Na-CMC	Gelling agent	3	1,5	3	1,5	3	1,5
Metil Paraben	Pengawet	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Propil Paraben	Pengawet	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1
Propilenglikol	Humektan	15	7,5	15	7,5	15	7,5
Aquadest	Pelarut	Ad 100	Ad 50	Ad 100	Ad 50	Ad 100	Ad 50

➤ Formula I

$$\text{Ekstrak Herba Pegagan} = \frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$$

$$\text{Ekstrak kulit jeruk lemon} = \frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$$

$$\text{Na-CMC} = \frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{Metil Paraben} = \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$$

$$\text{Propil Paraben} = \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$$

$$\text{Propilenglikol} = \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Aquadest} &= 50 - (0,25 + 0,25 + 1,5 + 0,1 + 0,1 + 7,5) \\ &= 50 - 9,7 \\ &= 40,3 \text{ ml} \end{aligned}$$

➤ Formula II

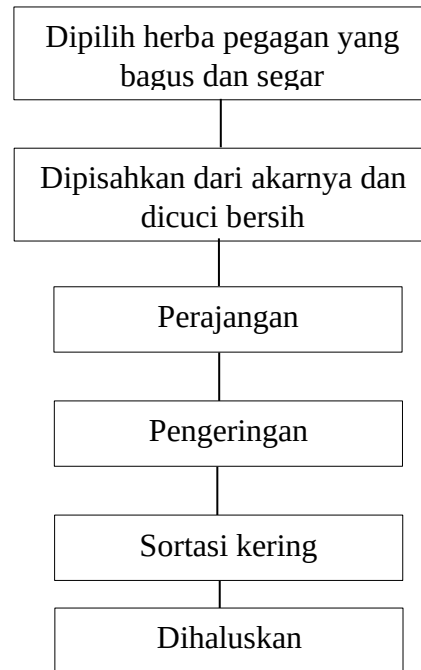
$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak Herba Pegagan} &= \frac{0,25}{100} \times 50 = 0,125 \text{ g} \\
 \text{Ekstrak kulit jeruk lemon} &= \frac{0,75}{100} \times 50 = 0,375 \text{ g} \\
 \text{Na-CMC} &= \frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \text{Metil Paraben} &= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Propil Paraben} &= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Propilenglikol} &= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g} \\
 \text{Aquadest} &= 50 - (0,125 + 0,375 + 1,5 + 0,1 + 0,1 + 7,5) \\
 &= 50 - 9,7 \\
 &= 40,3 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

➤ Formula III

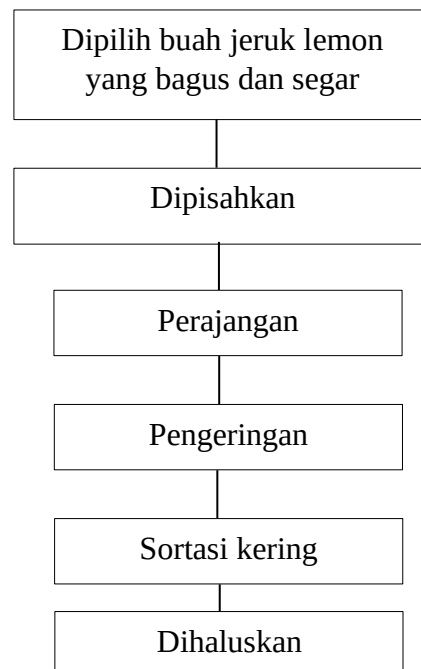
$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak Herba Pegagan} &= \frac{0,75}{100} \times 50 = 0,375 \text{ g} \\
 \text{Ekstrak kulit jeruk lemon} &= \frac{0,25}{100} \times 50 = 0,125 \text{ g} \\
 \text{Na-CMC} &= \frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \text{Metil Paraben} &= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Propil Paraben} &= \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Propilenglikol} &= \frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ g} \\
 \text{Aquadest} &= 50 - (0,125 + 0,375 + 1,5 + 0,1 + 0,1 + 7,5) \\
 &= 50 - 9,7 \\
 &= 40,3 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

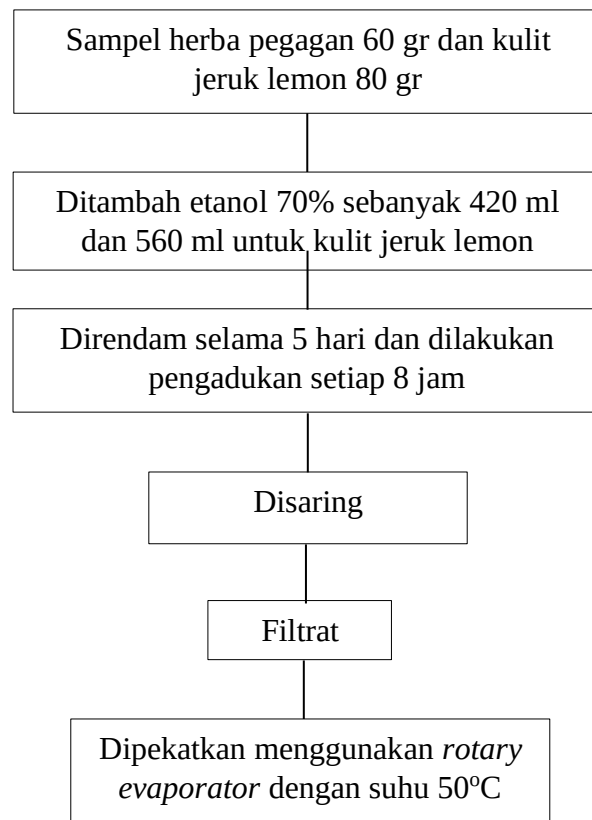
Lampiran 2. Skema kerja pembuatan Simplisia

1. Simplisia herba Pegagan

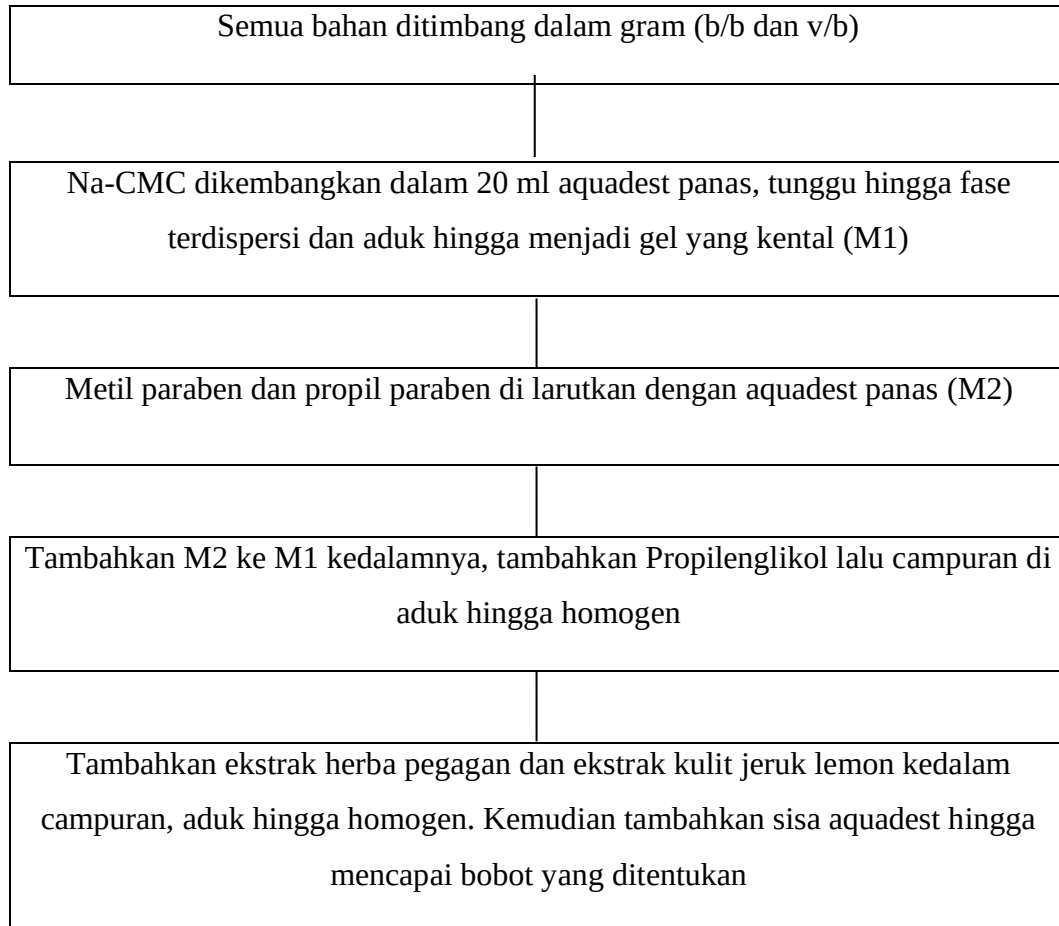


2. Simplisia kulit jeruk lemon



Lampiran 3. Skema kerja Maserasi Pegagan dan Kulit Jeruk Lemon

Lampiran 4. Skema Pembuatan Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerawat



Keterangan :

M1 = Na-CMC

M2 = Metil paraben dan Propil paraben

Lampiran 5. Dokumentasi Prosedur Penelitian



Pemetikan buah lemon



Pencucian



Perajangan



Pengeringan



Sortasi Kering



Penghalusan



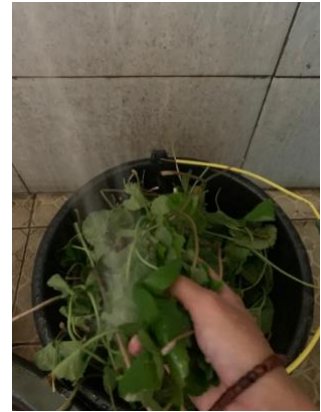
Pengayakan



Pemetikan herba
pegagan



Penyortiran herba
pegagan dari akarnya



Pencucian



Perajangan



Pengeringan



Sortasi Kering



Penghalusan



Pengayakan



Penimbangan simplisia herba pegagan dan kulit jeruk lemon untuk di maserasi

Maserasi Jeruk Lemon



Maserasi herba pegagan

Penyaringan hasil maserasi



Pemekatan di rotary evaporator

Pemekatan di Waterbath



Penimbangan cawan
untuk ekstrak kulit
jeruk lemon



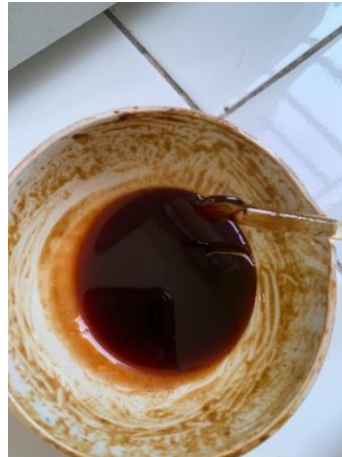
Penimbangan cawan
untuk ekstrak herba
pegagan



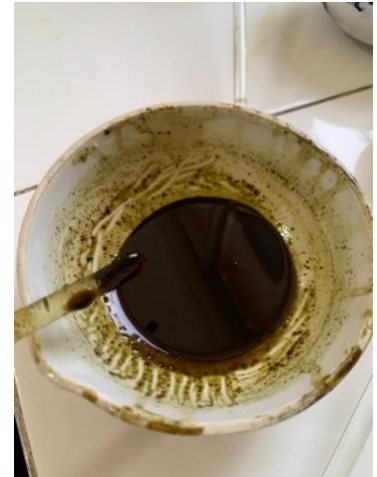
Penimbangan cawan +
ekstrak herba pegagan



Penimbangan cawan +
ekstrak kulit jeruk
lemon



Hasil ekstrak kulit
jeruk lemon



Hasil ekstrak herba
pegagan



Penimbangan Bahan Gel Kombinasi Ekstrak herba pegagan dan kulit jeruk lemon



Na-CMC dilarutkan dengan 20 ml aquadest panas (M1)



Aduk hingga menjadi gel yang kental



Metil paraben dan propil paraben dilarutkan dengan aquadest panas



Ditambahkan M2 ke M1



Ditambahkan propilenglikol



Ditambahkan ekstrak herba pegagan dan ekstrak kulit jeruk lemon



Diaduk hingga homogen



Tambahkan sisa aquadest hingga mencapai bobot yang diinginkan



Diaduk hingga homogen



Hasil sediaan gel kombinasi ekstrak pegagan dan ekstrak kulit jeruk lemon

Lampiran 6. Dokumentasi Evaluasi Sediaan

1. Uji Organoleptis



Pengamatan warna



Pengamatan aroma



Pengamatan tekstur

2. Uji Homogenitas



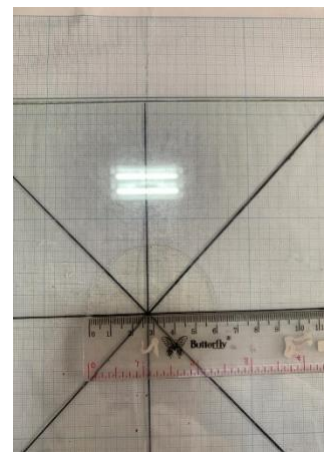
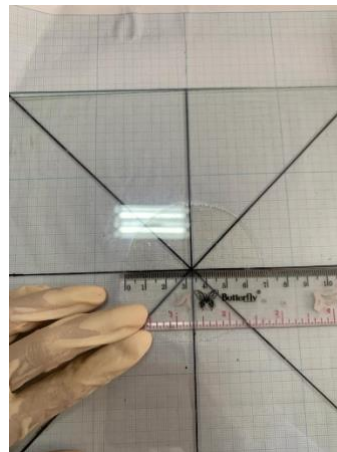
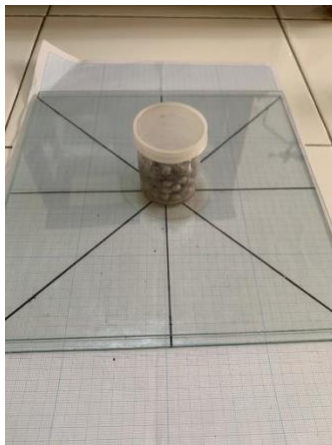
3. Uji pH



Kalibrasi pH Meter



4. Uji Daya Sebar



5. Uji Viskositas



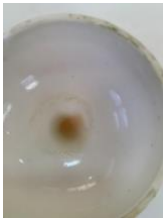
Penimbangan
piknometer kosong

Penimbangan
piknometer+aquadest

Penimbangan
piknometer+sediaan gel



Lampiran 7. Dokumentasi Hasil Identifikasi Metabolit Sekunder

Sampel	Alkaloid			Flavonoid	Saponin	Tanin	Steroid/Terpenoid
Ekstrak Herba Pegagan	Mayer 	Bouchardat 	Dragendorff 				
Ekstrak Kulit Jeruk Lemon							

Lampiran 8. Lembar Perhitungan Data Evaluasi

1. Bobot Jenis

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Massa}}{\text{Volume}}$$

Diketahui :

$$\begin{aligned} \text{Berat Jenis Air} &= 1 \text{ g/ml} \\ \text{Bobot pikno kosong} &= 20,066 \text{ gr} \\ \text{Bobot pikno kosong + Sediaan} &= 45,328 \text{ gr} \\ \text{Volume pikno} &= 25 \text{ ml} \\ \text{Massa Sediaan} &= 25,262 \text{ ml} \end{aligned}$$

$$\rho = \frac{25,262}{25} = 1,01 \text{ g/ml}$$

2. Viskositas

$$\text{Rumus} = \frac{\eta_{\text{air}}}{\eta_{\text{sampel}}} : \frac{\rho_{\text{air}} \times t_{\text{air}}}{\rho_{\text{sampel}} \times t_{\text{sampel}}}$$

Diketahui :

$$\begin{aligned} \eta_{\text{air}} &= 0,89 \\ \rho_{\text{air}} &= 1 \text{ g/ml} \\ \rho_{\text{sediaan}} &= 1,01 \text{ g/ml} \\ t_{\text{air}} &= 0,56 \\ t_{\text{sediaan}} &= 163 \text{ detik} \\ \text{Viskositas} &= \frac{0,89}{\eta_{\text{sampel}}} : \frac{1 \times 0,56}{1,01 \times 163} \end{aligned}$$

$$= \frac{0,89}{\eta_{\text{sampel}}} : \frac{0,56}{164,63}$$

$$= 0,56 \eta_{\text{sampel}} : 148,167$$

$$= \eta_{\text{sampel}} : \frac{148,167}{0,56}$$

$$= 264,58 \text{ P}$$

$$= 26458 \text{ cps}$$

Tabel Bobot Jenis

Formula		Bobot Pikno+Sampel (gram)	Kerapatan (g/ml)	Bobot Jenis
F1	1	45,328	1,01	1,01
	2	45,419	1,01	1,01
	3	45,313	1,01	1,01
	4	45,347	1,01	1,01
	5	45,328	1,01	1,01
	6	45,411	1,01	1,01
	7	45,365	1,01	1,01
Rata-Rata				1,01
F2	1	45,405	1,01	1,01
	2	45,313	1,01	1,01
	3	45,402	1,01	1,01
	4	45,404	1,01	1,01
	5	45,371	1,01	1,01
	6	45,284	1,0	1,0
	7	45,409	1,01	1,01
Rata-Rata				1,01
F3	1	45,217	1,0	1,0
	2	45,211	1,0	1,0
	3	45,342	1,01	1,01
	4	45,361	1,01	1,01
	5	45,218	1,0	1,0
	6	45,322	1,01	1,01
	7	45,213	1,0	1,0
Rata-Rata				1,0

Tabel hasil perhitungan viskositas

Formula		Waktu alir sampel (detik)	Kerapatan (g/ml)	Viskositas (cps)
F1	1	163	1,01	26458
	2	166	1,01	27632
	3	174	1,01	27930
	4	183	1,01	29374
	5	206	1,01	29866
	6	185	1,01	30795
	7	181	1,01	28544
Rata-Rata				28567
F2	1	216	1,01	36633
	2	199	1,01	30318
	3	189	1,01	32055
	4	184	1,01	31207
	5	192	1,01	30819
	6	192	1,0	31644
	7	184	1,01	31492
Rata-Rata				32024
F3	1	186	1,0	33108
	2	188	1,0	31569
	3	193	1,01	30979
	4	186	1,01	30962
	5	182	1,0	29996
	6	189	1,01	30889
	7	186	1,0	31233
Rata-Rata				31248

Lampiran 9. Lembar Pengumpulan Data

Lembar Pengujian Organoleptik Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.Fil.) sebagai Antiijerawat

Warna

Aroma

Tekstur

1= hijau muda

1= bau khas

1= Agak kental

2= hijau tua

2= tidak berbau

2= Kental

3= kecoklatan

3= Cair

Formula Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (<i>Centella Asiatica</i> (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (<i>Citrus Limon</i> (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerawat		Uji Organoleptis							
		Warna			Aroma		Tekstur		
		1	2	3	1	2	1	2	3
F1	1	√			√		√		
	2	√			√		√		
	3	√			√		√		
	4	√			√		√		
	5	√			√		√		
	6	√			√		√		
	7	√			√		√		
F2	1			√	√		√		
	2			√	√		√		
	3			√	√		√		
	4			√	√		√		
	5			√	√		√		
	6			√	√		√		
	7			√	√		√		
F3	1		√		√		√		
	2		√		√		√		
	3		√		√		√		
	4		√		√		√		
	5		√		√		√		
	6		√		√		√		
	7		√		√		√		

Lembar Pengujian Homogenitas Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerawat

Formula Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (<i>Centella Asiatica</i> (L.) Urb.) Dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (<i>Citrus Limon</i> (L.) Burm.Fil.)		Uji Homogenitas	
		Homogen	Tidak Homogen
F1	1		√
	2		√
	3		√
	4		√
	5		√
	6		√
	7		√
F2	1		√
	2		√
	3		√
	4		√
	5		√
	6		√
	7		√
F3	1		√
	2		√
	3		√
	4		√
	5		√
	6		√
	7		√

Lembar Pengujian pH Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerawat

Formula Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (<i>Centella Asiatica</i> (L.) Urb.) Dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (<i>Citrus Limon</i> (L.) Burm.Fil.)		pH
F1	1	6,36
	2	5,76
	3	6,23
	4	6,23
	5	5,47
	6	6,27
	7	5,71
Rata-Rata		6,00
F2	1	5,33
	2	6,27
	3	5,64
	4	6,27
	5	5,42
	6	6,23
	7	5,41
Rata-Rata		5,79
F3	1	5,76
	2	5,95
	3	5,64
	4	6,06
	5	6,16
	6	6,23
	7	6,36
Rata-Rata		6,02

Lembar Pengujian Viskositas Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerwat

Formula Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (<i>Centella Asiatica</i> (L.) Urb.) Dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (<i>Citrus Limon</i> (L.) Burm.Fil.)		Viskositas (cps)
F1	1	26458
	2	27632
	3	27930
	4	29374
	5	29866
	6	30795
	7	28544
Rata-Rata		28657
F2	1	36633
	2	30318
	3	32055
	4	31207
	5	30819
	6	31644
	7	31492
Rata-Rata		32024
F3	1	33108
	2	31569
	3	30979
	4	30962
	5	29996
	6	30889
	7	31233
Rata-Rata		31248

Lembar Pengujian Daya Sebar Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (*Centella Asiatica* (L.) Urb.) dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.) Burm.Fil.) sebagai Anti Jerawat

Formula Gel Kombinasi Ekstrak Herba Pegagan (<i>Centella Asiatica</i> (L.) Urb.) Dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (<i>Citrus Limon</i> (L.) Burm.Fil.)		Daya Sebar (cm)
F1	1	6,7
	2	6,5
	3	6,6
	4	6,6
	5	6,8
	6	6,5
	7	6,6
Rata-Rata		6,6
F2	1	6,8
	2	6,6
	3	6,7
	4	6,6
	5	6,7
	6	6,7
	7	6,6
Rata-Rata		6,6
F3	1	6,7
	2	6,8
	3	6,8
	4	6,8
	5	6,8
	6	6,8
	7	6,7
Rata-Rata		6,7

Lampiran 10. Lembar Surat Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWADARA

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
 Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.01/I.1/ 1394 /2023
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

20 Februari 2023

Yth, Rektor Universitas Lampung
 Di –
 Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang Tahun Akademik 2022/2023, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut :

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1	Chikita Restu Amanda NIM:2040481024	Formulasi Gel Kombinasi Ekstrak Pegagan (Centella Asiatica (L.) Urb) Dan Ekstrak Kulit Jeruk Lemon (Citrus Limon (L.) Burm.Fill.) Sebagai Antiacne	Laboratorium Botani Universitas Lampung
2	Tiara Halmalina NIM:2048401047	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion Tabir Surya Ekstrak Etanol Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.)	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


Dewi Purwaningsih, S.Si.T., M.Kes
 NIP: 196705271988012001

Tembusan :
 1.Ka.Jurusan Farmasi
 2.Ka.Jurusan Biologi Fakultas MIPA
 3.Kepala Laboratorium Botani Jurusan Biologi Fakultas MIPA

Lampiran 11. Hasil Uji Determinasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 24 Maret 2023

Kepada yth.
Sdr : Chikita Restu Amanda
NIM : 2048401024

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Jeruk Lemon adalah *Citrus limon* (L.) Burm. f.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Jeruk Lemon menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) dan APG II (2003) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Sapindales
Suku	: Rutaceae
Marga	: <i>Citrus</i>
Jenis	: <i>Citrus limon</i> (L.) Burm. f.

Reference :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York

The Angiosperm Phylogeny Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny
Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II.
Botanical Journal of the Linnean Society, 141, 399 – 436.





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 24 Maret 2023

Kepada yth.

Sdr : Chikita Restu Amanda
NIM : 2048401024

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Pegagan adalah *Centella asiatica* (L.) Urb.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Pegagan menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Apiales
Suku	: Apiaceae
Marga	: <i>Centella</i>
Jenis	: <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb.

Reference :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York



Lampiran 12. Lembar Konsultasi

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
1.	Senin 26-09-2022	Diskusi Terkait tema / Judul LTA			
2.	3-10-2022	Diskusi terkait tema / Judul LTA			
3.	10-10-2022	Diskusi terkait judul ITA			
4.	17-10-2022	Konsultasi BAB 1			
5.	1-11-2022	Konsultasi BAB 1, 2			
6.	30-11-2022	Konsultasi BAB 1, 2, 3			
7.	5-12-2022	Konsultasi BAB 1, 2, 3			
8.	7-12-2022	Konsultasi BAB 1, 2, 3			
9.	9-12-2022	Konsultasi BAB 1, 2, 3 Acc Sempro			
10	20-01-2023	Revisi setelah Sempro Merubah Judul menjadi formulasi Gel kombinasi ekstrak pegagan dan ekstrak kulit jeruk lemon			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

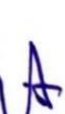
P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
11.	Selasa 24/2023 03	Maserasi Simpustia herba Pegagan dan kulit jeruk lemon		U	
12.	27/2023 03	Penyaringan hasil Maserasi		U	
13.	28/2023 03	Pemekatan menggunakan Rotary evaporator		U	
14.	29/2023 03	Pemekatan dengan Waterbath		U	
15.	30/2023 03	Pemetatan dengan Waterbath		U	
16.	31/2023 03	Skrinning fitokimia ekstrak kulit jeruk lemon dan ekstrak herba Pegagan		U	
17.	27/2023 04	Membuat Sediaan Gel kombinasi ekstrak herba Pegagan dan ekstrak kulit jeruk lemon		U	
18.	28/2023 04	Melanjutkan Pembuatan Sediaan Gel		U	

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
19	2/2023 /05	Evaluasi Sediaan - Uji Organoleptis - Uji Homogenitas			
20.	3/2023 /05	Evaluasi sediaan - Uji PH			
21	4/2023 /05	Evaluasi sediaan - uji Daya sebar - uji Viskositas			
22	5/2023 /05	Melanjutkan evaluasi Sediaan. - Uji Viskositas			
26	15/2023 /05	konsultasi Bab 4 dan 5 - menambatkan hasil determinasi dilampiran			
27	21/2023 /05	konsultasi Bab 4 dan 5 - memperbaiki formula - membuat abstrak			
28.	24/2023 /05	konsultasi Bab 1-5 - merapikan abstrak			
29	25/2023 /5	Acc Semhas			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
3D.	8 Juni 2023	konsultasi Hasil dan Pembahasan	if	U	
3E.	9 Juni 2023	konsultasi Revisi Semhas	if	U	
		Acc laporan LTA	if	U	

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

Lampiran 13. Lembar Perbaikan

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Rabu, 31 Mei 2023

Nama Mahasiswa : Chikita Pestu Amanda

Judul Tugas Akhir : Formulasi Gel Kombinasi Ekstrak herba
Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urb.) dan
Ekstrak kulit jeruk lemon (*Citrus limon* (L.) Burm. f.).

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

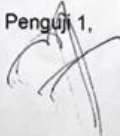
- Antibakteri & aplikasi daun/sediaan digudul (gel antigerawat)
- Kaitan pegagan & kulit jeruk sbg anti gerawat
- TP ada ada gerawat : terapi gerawat kaitkan dg zat aktifnya
- Mempercepat pertumbuhan kolagen → manfaat pegagan??
- kandungan pegagan n kulit jeruk
- Mengapa Bk paku fo mengapa kombinasi > mengapa perbandingan? 1:1 1:3 3:1

Penguji 2 :

- sifat gel ±
- sampel → validitas dari sampel → sesuai dari lampiran
- Rendemen bdd. organoleptis → texture agak kental, perbandingan sapa?
- 4b alenia 2
- pegagan (triterpen flavonoid), lemon (flavonoid) mengapa 0 flavonoid?
- Kaitan kandungan & warna?? - Viskositas & daya sebar
- Homogenitas awal nya konsistensi kemudian Bk?

Penguji 3 :

Mengetahui

Penguji 1,  Yullyuswari, Apt. M. kes

Penguji 2,  Dra. Dias Ardini, Apt. MTA

Penguji 3,  Endah Patnasari, M. M. Si

Lampiran 14. Surat Keterangan Selesai Penelitian



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN**

Jalan Soekarno - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telp. : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor. UM.01.05/VIII/ 167. /2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP : 196502071991012001
Pangkat/Golongan : Penata Tk. I / III d
Jabatan : Ketua Jurusan Farmasi
Unit Kerja : Jurusan Farmasi Polkestanka

Menerangkan bahwa nama mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Chikita Restu Amanda
NIM : 2048401024
Judul LTA : Formulasi Gel Kombinasi Ekstrak Herba
Pegagan (*Centella asiatica L. Urb*) dan Kulit
Jeruk Lemon (*Citrus limon L. Burm.fil*)

telah melaksanakan penelitian di Laboratorium Jurusan Farmasi pada bulan Januari s.d Mei 2023.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya dan penuh tanggung jawab.

Bandar Lampung, 15 Juni 2023



Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP.196502071991012001