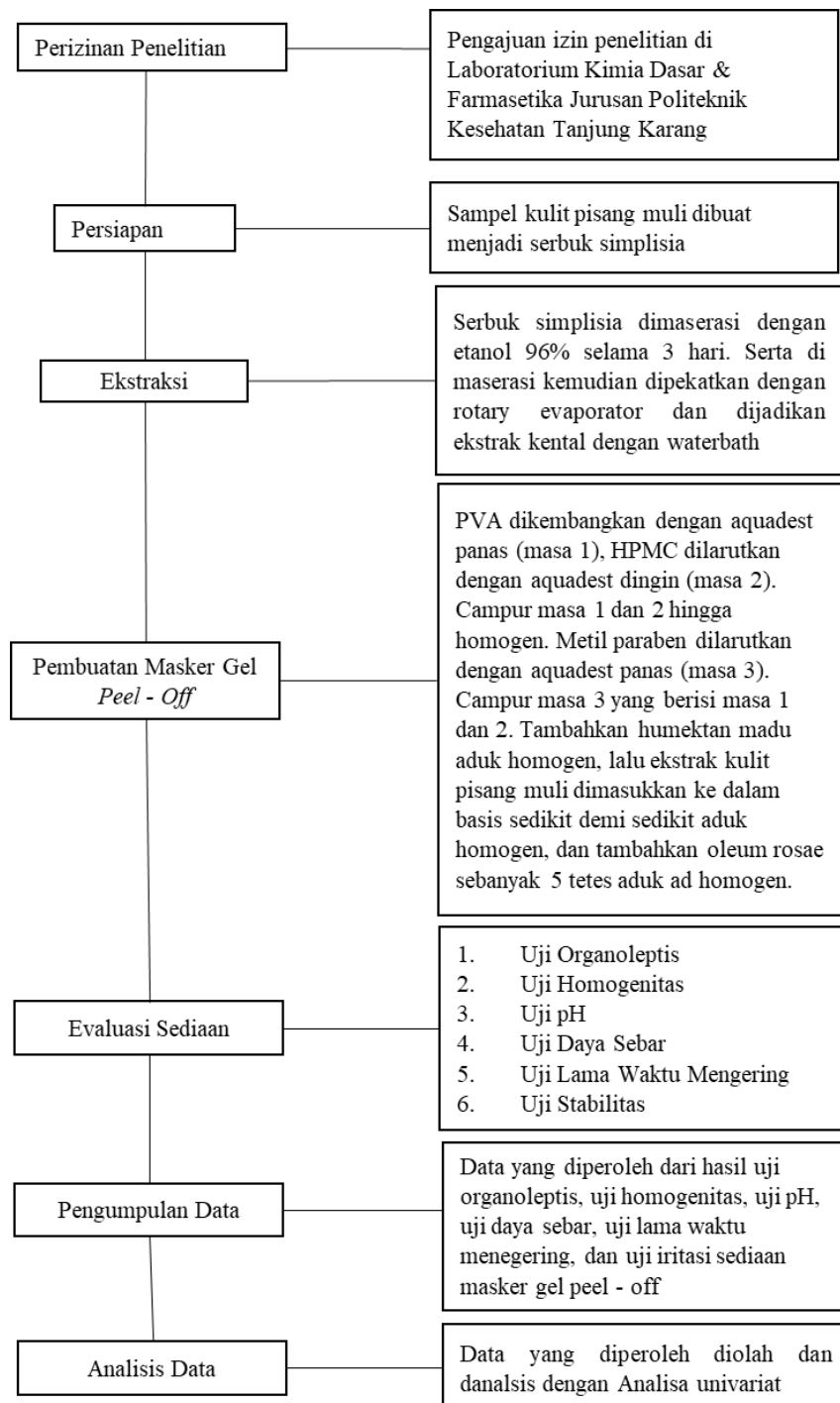


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Penimbangan Bahan

Ekstrak kulit buah pisang muli (*Musa acuminata* Colla) yang dibutuhkan:

$$F0 (0\%) = 0 \text{ gram}$$

$$F1 (5\%) = \frac{5}{100} \times 50 \text{ g} = 2,5 \text{ gram} \quad \longrightarrow \quad 2,5 \text{ gram} \times 5 = 12,5 \text{ gram}$$

$$F2 (10\%) = \frac{10}{100} \times 50 \text{ g} = 5 \text{ gram} \quad \longrightarrow \quad 5 \text{ gram} \times 5 = 25 \text{ gram}$$

$$F3 (15\%) = \frac{15}{100} \times 50 \text{ gram} = 7,5 \text{ gram} \quad \longrightarrow \quad 7,5 \text{ gram} \times 5 = 3,75 \text{ gram}$$

$$F4 (20\%) = \frac{20}{100} \times 50 \text{ gram} = 10 \text{ gram} \quad \longrightarrow \quad 10 \text{ gram} \times 5 = 50 \text{ gram}$$

Jadi, seluruh total ekstrak kulit pisang muli (*Musa acuminata* Colla) yang dibutuhkan sebanyak 91,25 gram

Formulasi sediaan maskr gel *peel-off*

Polivinil Alkohol (PVA)	13%
HPMC	5%
Madu	25%
Metil paraben	0,2%
Oleum rosae	2 tetes
Aquadest	ad 100%

Formulasi sediaan masker gel *peel-off* ekstrak kulit pisang muli (*Musa acuminata* Colla) dalam 50 gram. Konsentrasi ekstrak kulit pisang muli yang digunakan adalah 5%, 10%, 15%, dan 20%

1. Formula F0 = formulasi masker gel *peel-off* tanpa menggunakan ekstrak

- Polivinil alkohol (PVA) $\frac{13}{100} \times 50 = 6,5 \text{ gram}$
- HPMC $\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- Madu $\frac{25}{100} \times 50 = 12,5 \text{ gram}$
- Metil paraben $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$

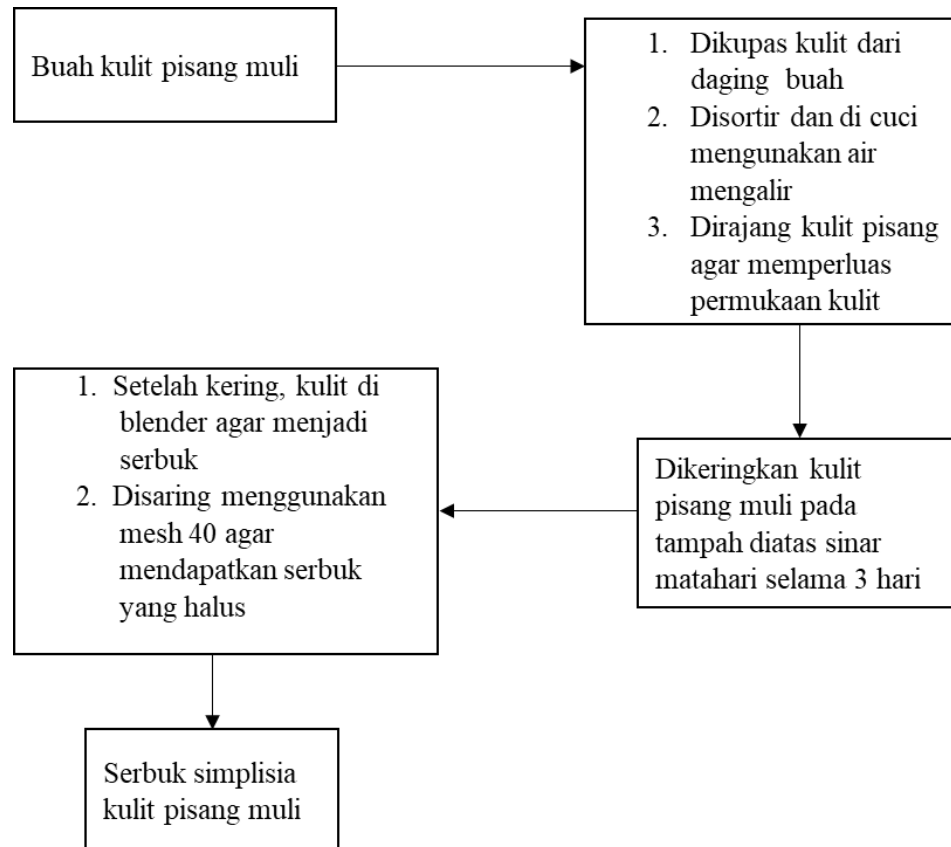
- e. Oleum rosae 2 tetes
- f. Aquadest $50 - (6,5 + 2,5 + 12,5 + 0,1)$
 $= 50 - 21,6 = 28,4 \text{ gram} = 28,4 \text{ ml}$
2. Formula 1 = formulasi masker gel *peel-off* dengan ekstrak 5%
- a. Ekstrak $\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- b. Polivinil alkohol (PVA) $\frac{13}{100} \times 50 = 6,5 \text{ gram}$
- c. HPMC $\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- d. Madu $\frac{25}{100} \times 50 = 12,5 \text{ gram}$
- e. Metil paraben $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
- f. Oleum rosae 2 tetes
- g. Aquadest $50 - (6,5 + 2,5 + 12,5 + 0,1 + 2,5)$
 $= 50 - 24,1 = 25,9 \text{ gram} = 25,9 \text{ ml}$
3. Formula 2 = formulasi masker gel *peel-off* dengan ekstrak 10%
- a. Ekstrak $\frac{10}{100} \times 50 = 5 \text{ gram}$
- b. Polivinil alkohol (PVA) $\frac{13}{100} \times 50 = 6,5 \text{ gram}$
- c. HPMC $\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
- d. Madu $\frac{25}{100} \times 50 = 12,5 \text{ gram}$
- e. Metil paraben $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
- f. Oleum rosae 2 tetes
- g. Aquadest $50 - (6,5 + 2,5 + 12,5 + 0,1 + 5)$
 $= 50 - 26,6 = 23,4 \text{ gram} = 23,4 \text{ ml}$
4. Formula 3 = formulasi masker gel *peel-off* dengan ekstrak 15%
- a. Ekstrak $\frac{15}{100} \times 50 = 7,5 \text{ gram}$
- b. Polivinil alkohol (PVA) $\frac{13}{100} \times 50 = 6,5 \text{ gram}$
- c. HPMC $\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$

- d. Madu $\frac{25}{100} \times 50 = 12,5$ gram
- e. Metil paraben $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1$ gram
- f. Oleum rosae 2 tetes
- g. Aquadest $50 - (6,5 + 2,5 + 12,5 + 0,1 + 7,5)$
 $= 50 - 29,1 = 20,9$ gram = 20,9 ml

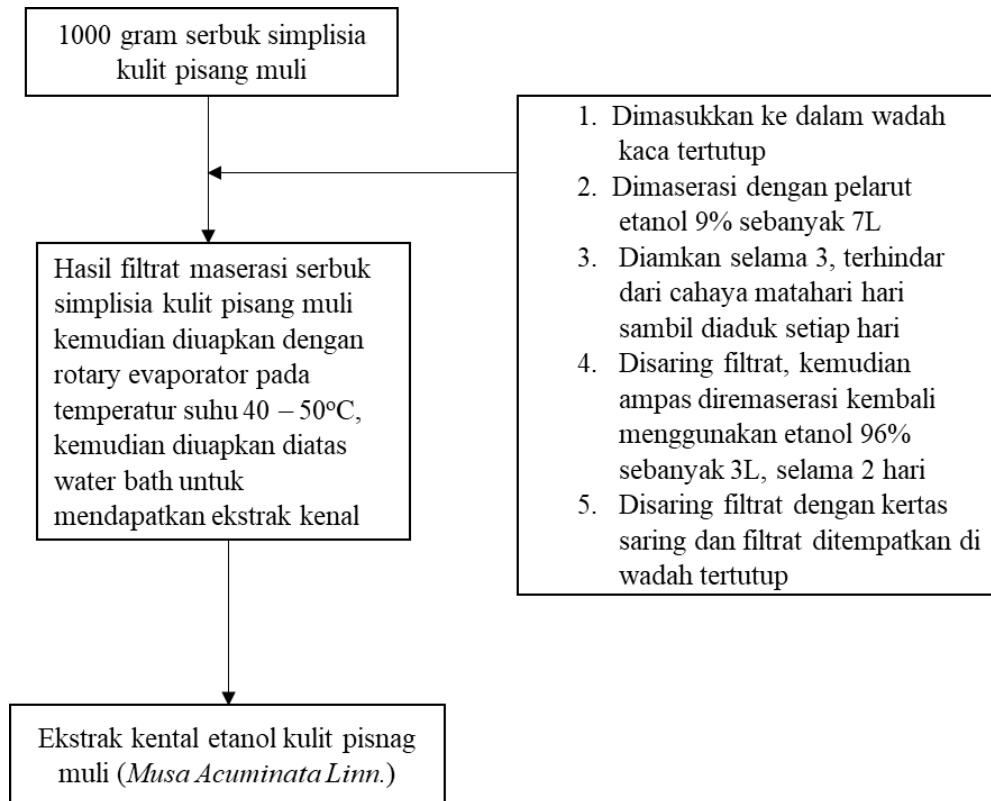
5. Formula 4 = formulasi masker gel *peel-off* dengan ekstrak 20%

- a. Ekstrak $\frac{20}{100} \times 50 = 10$ gram
- b. Poivinil alkohol (PVA) $\frac{13}{100} \times 50 = 6,5$ gram
- c. HPMC $\frac{5}{100} \times 50 = 2,5$ gram
- d. Madu $\frac{25}{100} \times 50 = 12,5$ gram
- e. Metil paraben $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1$ gram
- f. Oleum rosae 2 tetes
- g. Aquadest $50 - (6,5 + 2,5 + 12,5 + 0,1 + 10)$
 $= 50 - 31,6 = 18,4$ gram = 18,4 ml

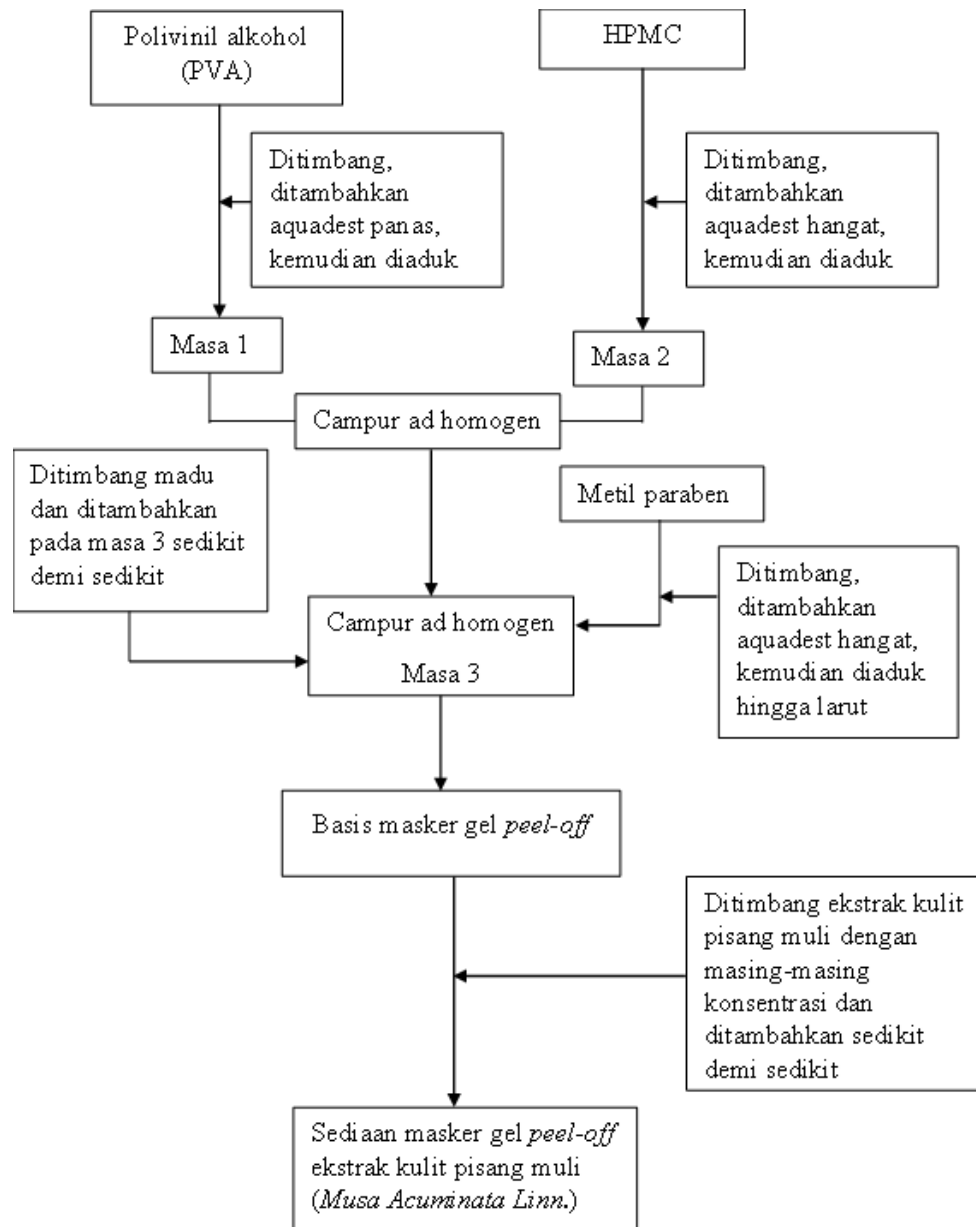
Lampiran 3. Bagan Pembuatan Simplisia Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)



Lampiran 4. Bagan Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)



Lampiran 5. Bagan Pembuatan Formulasi Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)



Lampiran 6. Lembar Pengujian Organoleptis Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)

Beri tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan. Dengan mengamati sediaan masker gel *peel-off* ekstrak kulit pisang muli (*Musa acuminata* Colla).

Pada kolom

Warna : 1 = coklat tua, 2 = coklat muda 3= kuning keemasan, Bau : 1 = bau khas ekstrak, 2 = bau khas oelum rosae 3 = tidak berbau, tekstur : 1 = Semi padat cenderung cair, 2 = Semi padat cenderung padat, 3 = Semi padat

Formulasi	Pengulangan ke -	Uji Organoleptis								
		Warna			Bau			Tekstur		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
F0	A			✓		✓		✓		
	B			✓		✓		✓		
	C			✓		✓		✓		
	D			✓		✓		✓		
	E			✓		✓		✓		
F1	A		✓			✓		✓		
	B		✓			✓		✓		
	C		✓			✓		✓		
	D		✓			✓		✓		
	E		✓			✓		✓		
F2	A	✓				✓		✓		
	B	✓				✓		✓		
	C	✓				✓		✓		
	D	✓				✓		✓		
	E	✓				✓		✓		

Formulasi	Pengula ngan ke -	Uji Organoleptis								
		Warna			Bau			Tekstur		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
F3	A	√				√		√		
	B	√				√		√		
	C	√				√		√		
	D	√				√		√		
	E	√				√		√		
F4	A	√				√		√		
	B	√				√		√		
	C	√				√		√		
	D	√				√		√		
	E	√				√		√		

Lampiran 7. Lembar Pengujian Homogenitas Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)

Beri tanda ceklist (√) pada kolom yang telah disediakan berdasarkan homogenitas sediaan 1 = Homogen, 2 = Tidak Homogen

Formula	Pengulangan ke-	Homogenitas	
		1	2
F0	A	√	
	B	√	
	C	√	
	D	√	
	E	√	
F1	A	√	
	B	√	
	C	√	
	D	√	
	E	√	
F2	A	√	
	B	√	
	C	√	
	D	√	
	E	√	
F3	A	√	
	B	√	
	C	√	
	D	√	
	E	√	
F4	A	√	
	B	√	
	C	√	
	D	√	
	E	√	

Lampiran 8. Lembar Pengujian pH Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)

Formula	Pengulangan ke-	pH	Rata - Rata
F0	A	6,15	6,47
	B	6,40	
	C	6,54	
	D	6,64	
	E	6,62	
F1	A	6,62	6,62
	B	6,59	
	C	6,65	
	D	6,76	
	E	6,48	
F2	A	5,85	5,57
	B	5,27	
	C	5,59	
	D	5,64	
	E	5,54	
F3	A	5,11	5,19
	B	5,06	
	C	5,26	
	D	5,25	
	E	5,27	
F4	A	5,31	5,08
	B	5,08	
	C	5,02	
	D	4,94	
	E	4,99	

Lampiran 9. Lembar Pengujian Daya Sebar Sediaan Masker Gel *Peel-Off*
Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)

Formula	Pengulangan ke-	Daya Sebar (cm)	Rata - Rata
F0	A	4,9	5,06
	B	5	
	C	5,6	
	D	4,8	
	E	5	
F1	A	5	5,1
	B	5,3	
	C	5,1	
	D	5	
	E	5,1	
F2	A	5	5,6
	B	6	
	C	5,5	
	D	5,5	
	E	6	
F3	A	5	6,08
	B	6	
	C	6,5	
	D	6,2	
	E	6,7	
F4	A	6,2	6,4
	B	6,7	
	C	6,5	
	D	6,2	
	E	6,4	

Lampiran 10. Lembar Pengujian Lama Watu Mngering Sediaan Masker Gel
Peel-Off Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)

Formula	Pengulangan ke-	Lama Waktu Mengering (menit)	Rata - Rata
F0	A	16.45	16.33
	B	18.17	
	C	15.30	
	D	18.36	
	E	13.35	
F1	A	15.30	17.05
	B	16.14	
	C	17.26	
	D	18.10	
	E	16.49	
F2	A	16.40	17.08
	B	17.15	
	C	16.30	
	D	16.46	
	E	17.10	
F3	A	18.20	18.07
	B	18.42	
	C	16.09	
	D	17.11	
	E	18.51	
F4	A	18.55	19.19
	B	19.21	
	C	19.33	
	D	19.47	
	E	19.41	

Lampiran 11. Lembar Pengujian Stabilitas Sediaan Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)

Pengambilan data dengan mengisi kolom pada tabel dengan memberi kode 1 = sediaan stabil tidak berubah dan 2 = sediaan tidak stabil terjadi perubahan pada kolom dengan berubahnya warna, Bau, dan Tekstur pada hari yang tela ditentukan.

Formula	Pengulangan ke-	Uji stabilitas	Hari ke				
			1	7	14	21	28
F0	A	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	B	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	C	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	D	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	E	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
F1	A	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	B	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	C	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	D	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	E	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1

Formula	Pengulangan ke-	Uji stabilitas	Hari ke				
			1	7	14	21	28
F2	A	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	B	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	C	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	D	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	E	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
F3	A	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	B	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	C	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	D	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	E	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1

Formula	Pengulangan ke-	Uji stabilitas	Hari ke				
			1	7	14	21	28
F4	A	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	B	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	C	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	D	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1
	E	warna	1	1	1	1	1
		Bau	1	1	1	1	1
		Tekstur	1	1	1	1	1

Lampiran 12. Surat Izin Penelitian Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
☎ 07213 783852
🌐 <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/1907/2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

7 Maret 2024

Yth, Rektor Universitas Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

An. Direktur
Wakil Direktur I,



Dr. Martinus Falus, S.Kep, M.Sc
NIP: 197004071990032002

- Tembusan:
1. Ka. Jurusan Farmasi
 2. Ketua Jurusan Biologi Universitas Lampung
 3. Kepala Laboratorium Botani Universitas Lampung

Kementerian Kesehatan tidak menafikan suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi stahkan laporan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, stahkan unggah dokumen pada laman <https://pk.kemkes.go.id/verifikasiPDF>.



Lampiran : Izin Penelitian
 Nomor : PP.03.04/F.XLIII/1507/2024
 Tanggal : 7 Maret 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN
 PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG
 T.A 2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Rulia Aprikandani Zahra NIM: 2148401078	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (<i>Portulaca oleracea</i> L.)	Laboratorium Botani Fakultas MIPA Biologi Universitas Lampung
2.	Endang Liyani NIM: 2148401019	Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik Lozon Ekstrak Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight walp)) sebagai Antioksidan.	
3.	Hana Sevina Putri NIM: 2148401055	Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>) dari Lampung Barat dengan Metode Spektrofotometri Visible	
4.	Widya Putri Premudi NIM: 2148401034	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Gel Peel - Off Ekstrak Kulit Pisang Muli (<i>Musa Acuminata</i> Linn) sebagai Antioksidan	
5.	Vita Septiani NIM: 2148401085	Skirning dan Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji Merah dan Daun Jambu Biji Putih (<i>Psidum guajava</i> L.) dengan Metode Volumetri	
6.	Sel Fuspita Sari NIM: 2148401079	Aktivitas Antioksidan Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn) dengan Metode Ekstrak Soxhletasi dan Maserasi	



Dr. Mardani Falrus, S.Kep, M.Sc
 NIP. 197008021990032002

Lampiran 13. Identifikasi Tumbuhan


KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
 Jalan Prof. Dr. Soemahri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
 Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 28 Juni 2024

Kepada yth.
 Sdr : Widya Putri Pramudi
 NPM : 2148401034

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Pisang Muli adalah *Musa acuminata* Colla

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://fmiax.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

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

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Liliopsida
Bangsa	: Zingiberales
Suku	: Musaceae
Marga	: <i>Musa</i>
Jenis	: <i>Musa acuminata</i> Colla

Referensi :

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



Lampiran 14. Pembuatan Simplisia Kulit Pisang Muli



Disiapkan buah pisang muli



Dipisahkan kulit dan buah pisang muli



Dicuci kulit pisang muli dengan air bersih dan mengalir



Dirajang kulit pisang muli dan tiriskan



Dipasarkan kulit pisang muli diatas sinar matahari selama kurang lebih 3 hari



Kulit pisang muli setelah dipasarkan



Dihaluskan kulit pisang menggunakan blender



Diayak kulit pisang muli menggunakan ayakan no 40



Serbuk simplisia kulit pisang muli

Lampiran 15. Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang Muli



Ditimbang serbuk simplisia



Serbuk dimasukkan kedalam toples



Diukur 7L etanol 96% menggunakan beaker glass



Dimasukan kedalam toples yang sudah berisi simplisia kulit pisang



Dimaserasi selama 3 hari dan sesekali di aduk setiap hari



Setelah disaring serbuk simplisia di remaserasi selama 2 hari dengan etanol 96% sebanyak 3L



Dilakukan penyaringan penyari



Dilakukan evaporasi dengan rotary evaporator



Penguapan evaporasi dengan waterbath sambil diaduk sampai menghasilkan ekstrak kental



Hasil ekstrak kental

Lampiran 16. Hasil Skrining Flavanoid Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)



Dari hasil pada gambar disamping menunjukkan positif mengandung flavanoid karena pada lapisan amil alkohol terdapat warna orange

Lampiran 17. Pembuatan Makser Gel *Peel-off* ekstrak Kulit (*Musa acuminata* Colla)



Ditimbang PVA
sebanyak 6,5 gram



Ditimbang HPMC
sebanyak 2,5 gram



Ditimbang metil
paraben sebanyak
0.1 gram



Ditimbang madu
sebanyak 12,5 gram



Ditimbang ekstrak
kulit pisang untuk F1
sebanyak 2,5 gram



Ditimbang ekstrak
kulit pisang untuk F2
sebanyak 5 gram



Ditimbang ekstrak
kulit pisang untuk F3
sebanyak 7,5 gram



Ditimbang ekstrak
kulit pisang untuk F4
sebanyak 10 gram



Mengembangkan
PVA dengan aquadest
panas diatas hotplate



Mengembangkan HPMC
dengan aquadest panas
didas hotplate



Campurkan PVA
dan HPMC aduk
ad homogen



Larutkan metil
paraben dengan
aquadest hangat



Setelah larut dimasukkan pada campuran PVA dan HPMC



Ditambahkan madu sedikit demi sedikit aduk ad homogen



Ditambahkan ekstrak kulit pisang muli sedikit demi sedikit aduk ad homogen



Ditambahkan oleum rosae 2 tetes, aduk ad homogen

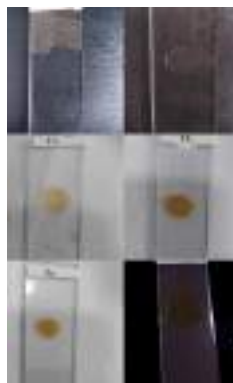


Sediaan masker gel *peel-off* ekstrak kulit pisang muli (*Musa acuminata* Colla)

Lampiran 18. Evaluasi Masker Gel *Peel-Off* Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata* Colla)



Uji organoleptis



Uji homogenitas



Uji daya sebar



Uji pH



Uji waktu mengering



Uji stabilitas sediaan

Lampiran 19. Surat Pernyataan Selesai Penelitian



**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

SURAT KETERANGAN

Dengan ini saya Laboran Laboratorium Botani :

Nama : Dhiny Suntya Putri, S.P., M.Si.
NIP : 198912152015032005
Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
Instansi : Lab. Botani FMIPA Universitas Lampung

Memberikan keterangan sebagai berikut :

Nama : Widya putri pramudi
NPM : 2148401034
Instansi : Poltekkes TanjungKarang

Telah Melakukan Ekstraksi/Evaporasi sample Kulit Pisang muli (*Musa acuminata* Linn.) di Laboratorium Botani Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Lampung pada tanggal 03 April 2024-24 April 2024

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 24 April 2024
PLP Laboratorium Botani,

Dhiny Suntya Putri, S.P., M.Si.
NIP. 198912152015032005

Lampiran 20. CoA PVA (Polivinil Alkohol)



Page: 1 of 1

Certificate of Analysis

Description	Polystyrol alcohol 72000 BioChemica
Product number	A2255
CAS number	9002-89-5
Molecular weight	approx. 72050 g/mol
Formula	
Lot number	2X004470
QC-release date	06.06.2018
Next retest	06.2020

Parameter	Specification	Analysis
Appearance	white powder	white powder
Assay	min. 99 %	> 98 %
Loss on drying	max. 5 %	2.0 %

This document has been produced electronically and is valid without a signature.



LA. Kay Schübert
Quality Control

LA. Katrin Wünsche
Quality Control

The authenticity of this product is verified and certified by TÜV. We guarantee the above details issued by our QM system. The suitability for special applications is not guaranteed. The certificate of analysis does not release you from performing the standard control upon receipt of secondary goods.

Lampiran 21. CoA HPMC

**Certificate of Analysis****(Representative Sample Certificate)**

Product Name: Hydroxypropyl Methylcellulose
INCI Name: Hydroxypropyl methylcellulose
CAS Number: 9004-65-3
Lot Number: Not available (data may vary slightly with different lots or batches)
Expiration Date: 36 months from production date

Analytical Tests	Specification	Analysis
Appearance	Off-white to yellowish powder	pass
Odor	Characteristic	pass
Viscosity, 2% in water at 20°C	60,000-90,000	83,921
Moisture as packaged	<7.5%	2.5
Sodium Chloride	<3.0%	0.4
Particle Size, thru 40 U.S. Std. Sieve	>99	100


The above data were obtained using the test indicated and is subject to the deviation inherent in the test method. Results may vary under other test methods or conditions.

This report is not to be signed.

Disclaimer: This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process. Such information is to be the best of the company's knowledge and believed accurate and reliable as of the date indicated. However, no representation, warranty or guarantee of any kind, express or implied, is made as to its accuracy, reliability or completeness and we assume no responsibility for any loss, damage or expense, direct or consequential, arising out of use. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the substance & completeness of such information for his own particular use.

MakingCosmetics.com Inc.
 36318 DE Center Street, Skruppalmie, WA 98088
 Phone 425-292-8802 Fax 425-292-8801 www.makingcosmetics.com

Lampiran 22. CoA Nipagin (Metil Paraben)



Certificate of Analysis

Analysis - Sampling/Lab/Prod - Process

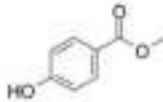
Methyl Paraben

Col. No.:	NY-02185
CAS No.:	99-76-5
Bulk/In. No.:	10250
Chemical Name:	Benzoic acid, 4-hydroxy-, methyl ester

PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Molecular Formula:	C ₉ H ₈ O ₂												
Molecular Weight:	152.15												
Storage:	<table border="0"> <tr> <td>Powder</td> <td>20°C</td> <td>3 years</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4°C</td> <td>3 years</td> </tr> <tr> <td>In solvent</td> <td>-80°C</td> <td>6 months</td> </tr> <tr> <td></td> <td>-20°C</td> <td>1 month</td> </tr> </table>	Powder	20°C	3 years		4°C	3 years	In solvent	-80°C	6 months		-20°C	1 month
Powder	20°C	3 years											
	4°C	3 years											
In solvent	-80°C	6 months											
	-20°C	1 month											

Chemical Structure:



ANALYTICAL DATA

Appearance:	White to off white (Solid)
¹ H NMR Spectrum:	Consistent with structure
Purity (HPLC):	95.17%
Conclusion:	The product has been tested and complies with the given specifications.

Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.

Tel: 609-225-0999 Fax: 609-225-1000 E-mail: info@HPLChemExpress.com
 Address: 1 One Park Dr., Suite G, Westmont, Junction, NJ 08852, USA

Page 3 of 3.

www.HPLChemExpress.com

Lampiran 23. CoA Minyak Mawar (Oleum Rosae)

BOTANICESSENCE		BOTANICESSENCE	
BOTANICESSENCE Kawasan DDA 88/891 Di-lua-40, Sankulaj Samsung, Bangkok 10260 Thailand.		Tel: +66 (0) 27 079188 E-Mail: botanicescence@botanice.com Online purchase http://www.botanicescence.com	
TECHNICAL INFORMATIONS (SPEC/COA/GC)			
Product Name	:	Rosa Absolute	RESULT
Botanical Name	:	Rosa damascena	
Description	:	Orange-red with floral rosy odour	COMPLIES
Specific Gravity (20° C)	:		0.8608
Refractive Index (20° C)	:		1.5111
Shelf Life	:	24 Months	
MAIN CONSTITUENTS - GC Analysis			
1. Phenyl ethyl alcohol	62.01%	6. Nalol	1.86%
2. Citronellol	9.03%	7. Benzyl alcohol	0.96%
3. Nonylalcohols + Alcoh (C18)	6.43%	8. Heptadecane (C17)	0.88%
4. Geraniol	4.30%	9. Hexadecane (C16)	0.80%
5. Eugenol	2.41%	10. Methyl stearol	0.78%
Instrument	:	GC 6890 MS 5973	
Column	:	DB1 60m * 0.25mm * 0.25µm	
Carrier gas	:	Helium	
Oven	:	70°C – 3°C/min – 250°C for 20 min.	
<p>This information is obtained from current and reliable sources. We provide the information herein without any warranty expressed or implied. Customers are advised to determine in advance the safe conditions for use of this product. As it is electronically generated document, hence no signature required.</p>			
WWW.BOTANICESSENCE.COM			

TR FID	Compound	% GC/FID
	alpha pinene	Tr
	delta 3 carene	Tr
	beta pinene	Tr
	beta myrcene	Tr
13.802	alcool benzylique	0,96
	limonene	Tr
17.102	linalol	0,13
	alcool phenylethylique	62,31
	rose oxyde 1/2	Tr
	rose oxyde 2/2	Tr
	4 terpinenol	Tr
22.2271	citronellol	9,03
	nerol	1,86
22.537	neral	0,14
22.978	acetate phenylethyle	0,36
23.321	geraniol	4,3
23.713	geranial	0,25
27.442	eugenol	2,41
27.559	acide geranique	0,22
28.650	acetate geranyle	0,32
29.117	methyl eugenol	0,78
31.274	beta caryophyllene	0,22
31.920	alpha gualene	0,16
32.896	alpha humulene	0,13
33.604	germacrene D	0,31
34.360	C15	0,21
34.526	bulnesene alpha	0,13
41.891	C17	0,88
41.920	trans farnesol	0,49
	benzyle benzoate	Tr
	C18	Tr
47.797	C19'	2,37
48.655	C19	4,06
51.820	C20	0,27
54.847	C21	0,80
	total	93,10

This information is obtained from current and reliable sources.
 We provide the information herein without any warranty expressed or implied.
 Customers are advised to determine in advance the safe conditions for use of this product.

As it is electronically generated document, hence no signature required.

WWW.BOTANICESSENCE.COM

Lampiran 24. Sertifikat Organik Madu Hitam

SNI 6729:2016

No. 661-INOVICE/LSO-003-IDN/08/22

**Daftar Lingkup : Perkebunan dan Produk Olahan**

No	Nama	Daftar Lingkup	No. Sertifikat dan masa pembaharuan sertifikat	Status Sertifikat
68	PT. Leo Madu	Produk Olahan	062-INOVICE/LSO-003-IDN/08/22 15 Juli 2024	Sertifikat berlaku
69	Kopemas Semedo Marac Sejati	Perkebunan dan Produk Olahan	406-INOVICE/LSO-003-IDN/12/21 31 Desember 2024	Sertifikat berlaku
70	PT. Puncokoba Asri Alam Indonesia	Perkebunan dan Produk Olahan	625-INOVICE/LSO-003-IDN/12/21 31 Desember 2024	Sertifikat berlaku
71	PT. Mitas Selati Indonesia	Produk Olahan	633-INOVICE/LSO-003-IDN/12/21 31 Desember 2024	Sertifikat berlaku
72	PT. Sangiang Peltana	Produk Olahan	623-INOVICE/LSO-003-IDN/05/22 31 Maret 2024	Sertifikat berlaku
73	PT. Trusmi Sehat Bahari	Produk Olahan	658-INOVICE/LSO-003-IDN/06/22 17 Juni 2024	Proses verifikasi
74	KTH Maja Mahmur	Perkebunan	648-INOVICE/LSO-003-IDN/06/22 21 Juni 2024	Sertifikat berlaku
75	CV Horganik Internasional	Produk Olahan	661-INOVICE/LSO-003-IDN/08/22 12 Agustus 2024	Sertifikat berlaku
76	Pusat Pelatihan Perikanan dan Perikanan Sungai (P4S) Cici Chocoban Bali	Perkebunan	678-INOVICE/LSO-003-IDN/11/22 18 November 2024	Sertifikat berlaku
77	PT. Cici Coklat Internasional	Produk Olahan	686-INOVICE/LSO-003-IDN/12/22 12 Desember 2024	Sertifikat berlaku
78	UJ. Senaya Popora	Produk Olahan	715-INOVICE/LSO-003-IDN/06/23 16 Juni 2024	Sertifikat berlaku
79	PT. Lembang Jaya Nusantara	Produk Olahan	754-INOVICE/LSO-003-IDN/12/21 29 Desember 2023	Sertifikat berlaku

Lampiran 25. CoA Alkohol 96%

**PT CATUR RINDANG USAHA BERSAMA**

Jl. Tarumanegara No.20, RT.1/RW.9, Ciruasdeu,
Kec. Ciputat Tim., Kota Tangerang Selatan, Banten 15419
Telp.081394763053, Email: admin@caturnusa.id
www.caturnusa.id

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name : ALKOHOL TEKNIS 96 %

Dok. No : 003
Product Name : Alkohol teknis 96 %
Received Date : 11 Juli 2023
No. Lot / Batch : ALK96-110723
Expire Date : 11 Juli 2024

Hasil Analisa Sebagai Berikut :

NO	Parameter	Referensi	Unit	Spesifikasi	Hasil
1	Appearance	Organoleptik		Clear	Bening dan tidak berbau
2	Kadar pada suhu 15 °C	Piknometer	% vv	Min 95	96
3	BG pada suhu 15 °C	gravimetri		0,7922-0,7956	0,7920
4	Keasaman (sebagai asam asetat)	Titrometri	mg/L	Maks.30	11,5
5	Sisa pengulpan maksimum	gravimetri	mg/L	Maks.25	15
6	Waktu uji permanganat	Uji BarbitolMnO ₂	menit	Min.15	23
7	Aldhid sebagai asetaldehid	Titrometri	mg/L	Maks.4	2

Tangerang Selatan, 11 Juli 2023
Diverifikasi Oleh,

Quality Control

Lampiran 26. MSD Aquadest

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Nama resmi : Aqua destilata

Nama lain : Air suling

Rumus struktur : H₂O

Rumus bangun : H-O-H

Berat molekul : 18,02

Pemerian : Cairan jernih, tidak berwarna, tidak berbau, tidak mempunyai rasa

Kelarsaan : -

Kegunaan : Pelarut

Piktogram : -








NO	DESCRIPTION	
1.	Conductivity at 25°C	0.14
2.	PH at 25°C	7.0
3.	Turbidity	<0.5
4.	Total Dissolve Solid	0.07
5.	Residu on Evaporation	NIL
6.	Total organic carbon	<50
7.	Total Hardness	NIL
8.	Chloride	0.36
9.	Silica	0.0666
10.	Iron	0.0142
11.	Aromatic Hydrocarbon	NIL

Lampiran 27. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Widy Putri Pramudi
 NIM : 2148401034
 DOSEN PEMBIMBING : Dra. Dina Ardini, Apt, MTA















NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	18 Juli 2011	Konfirmasi judul penelitian	Disetujui, pemberian informasi mengenai judul DA.	LA	
2.	24 Juli 2011	Pemilihan kerangka konsep	Revisi judul LTA dan kerangka konsep	LA	
3.	16 Juli 2011	Pemilihan Revisi judul dan kerangka konsep	- Revisi judul - Revisi kerangka konsep. - Pemilihan kerangka teori	LA	
4.	31 Juli 2011	- pemilihan kerangka teori - pemilihan kerangka konsep	- Revisi kerangka teori - Revisi kerangka konsep. - modifikasi Bab I	LA	
5.	11 Agustus 2011	- pemilihan metode kerangka teori - pemilihan Bab I	- Revisi kerangka teori - Revisi Bab I	LA	
6.	15 Agustus 2011	- pemilihan revisi kerangka teori - pemilihan revisi bab I.	- Revisi kerangka teori - memodifikasi dengan bahasa yang lebih baik - modifikasi Bab I dan Bab II	LA	

7.	Selasa 8 September 2015.	Edisi 1 buku penemuan teori belajar terdahulu dan Peneliti modern Penemuan dan Lanjut Edisi 2.	• mengapa menemukan Prinsip • dan penemuan lainnya.	LA	
8.	Selasa 11 September 2015.	Penemuan dalam Prinsip Buku Prinsip dan penemuan simpula pada Edisi 2 Peneliti Edisi 2	Penemuan • klasifikasi • morfologi • dan Prinsip Prinsip.	LA	
9.	Selasa 15 Oktober 2015.	- Lanjut Edisi 2 - dan penemuan baru Penemuan.	Penemuan dan Penemuan pada Edisi 3.	LA	
10.	Rabu 25 November 2015.	Edisi dan Penemuan dan Penemuan "Pembinaan" Penemuan	Buku foto-foto dan penemuan pada formula dan juga rumus.	LA	
11.	Senin 29 November 2015.	Penemuan Edisi 1 - Edisi 2.	Edisi ke-1 dan ke-2	LA	
12.	Kamis 30 November 2015.	Menemukan kembali: teori belajar dan penemuan pada Edisi 2.	Contoh: teori belajar 6. Mabilitas belajar	LA	
13.	Sabtu 5 Desember 2015.	Menemukan teori belajar yang di terdahulu pada Edisi 2 dan penemuan lainnya Penemuan Edisi 2	Pada Edisi Penemuan di terdahulu lainnya Penemuan Edisi 2 di terdahulu pada Edisi 2.	LA	

14.	Berita 15 Desember 2014	Pengumpulan Berita Raw 1- Raw 5	Acc Judul Pencarian Acc Campus (Seminar Progresal)	CA	<i>[Signature]</i>
15	Jumat 19 Desember 2014	Pengumpulan raw 1-5 Seminar Progresal	Acc Berita	CA	<i>[Signature]</i>
16.	Senin 24 Juni 2014	Berkas Raw 10 dan 11 tersebut mengenai dan pembangunan LTA.	Berita terkait kegiatan sosial di lingkungan kecamatan.	CA	<i>[Signature]</i>
17.	Jumat 18 Juni 2014	Pengumpulan Raw 10 dan 11 dan di tempat lainnya.	Berkas pada Raw 10.	CA	<i>[Signature]</i>
18.	Senin 1 Juli 2014		Acc Seminar Kopi.	CA	<i>[Signature]</i>
19.	Kamis 17 Juni 2014	Keputusan Pembelian Seminar Kopi	ACC	CA	<i>[Signature]</i>

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : WIDYA PUTRI PRAMUDI
 NIM : 2148401034
 DOSEN PEMBIMBING 2 : Ani Hartati, MSc, Apt.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Rabu, 3 Jul 2014	Bimbingan bab 11 dan bab 12 slide LTA.	Penamuan jenis-jenis erang dan formulasi Analisis LTA.		
2.	Jemrah 5 Jul 2014	Bimbingan pada revisi Laporan Kerja Akhir.	Revisian Revisian LTA.		
3.	Ramah, 8 Jul 2014	Bimbingan pada revisi kerangka Laporan tugas Akhir.	Revisian kerangka Analisa pada dasar teori, dasar rumus, dan jenis daftar lengkap.		
4.	Ramah, 11 Jul 2014	Bimbingan pada revisi kerangka Laporan tugas Akhir.	Acc Jumlah		
5.	Selasa, 20 Jul 2014	Bimbingan pada revisi dalam Seminar HSP.	Revisian format pada laporan.		
6.	Ramah, 27 Jul 2014	Bimbingan pada revisi kerangka revisi Laporan tugas akhir.	Revisian Revisian format pada Bab I dan outline.		
7.	-	Bimbingan pada revisi kerangka revisi Laporan tugas akhir.	Acc		

Lampiran 28. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Tugas Akhir

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Kamis 11 Desember 2015

Nama Mahasiswa : Winda Putri Damadi

Judul Proposal Tugas Akhir : Formulasi dan Analisis Formula Masker (in Pore) dan Efektivitas Pada Kulit Berjerawat (Masa Penelitian 100) Sekolah Amaladisa.



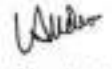
HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

1. Banyak perubahan ya belum sesuai
2. A. latar belakang
3. TINJAUAN PUSTAKA : Dimulai dari Kosmetik
4. KONTURASI DALAM PENELITIAN : "MASKER COOL OFF"
5. (+) literatur U/ mendukung "TIPIS"
6. Para cara melakukan sebelum rumah MENTAMPILKAN
7. BAB 5 : (2) TERKAIT PENELITIAN MASKER COOL OFF
8. JENIS MAPU YE AKAN DIGUNAKAN CS DISTANDARKAN
9. KERANGKA TEORI : SELUAIKAN DEN TINJAUAN PUSTAKA
10. TENNIT U/ UJI STABILITAS

Penguji 2 : U. Uji Fitorikimia : MAUDUNAD

Mengetahui

<p>Penguji 1, 10/12/2015</p>  <p>Endah Damadi MURNATI, N.Pi Np. 1460814101011001</p>	<p>Penguji 2, 17/12/2015</p>  <p>Ani Hartono, M.Sc. Apt. Np. 1414009144010101</p>	<p>Penguji 3, 19/12/2015</p>  <p>Dita Dita Andri, Apt. MTA. Np. 1460814100911101</p>
---	--	---

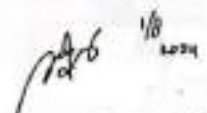
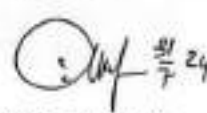
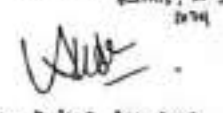
Lampiran 29. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Kamis, 18 Juli 2014
 Nama Mahasiswa : Widya Putri Periwati
 Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Evaluasi Sediaan Mascar Gel Peel-off
 Eritema Kulit Perano Muka (Neco Aluminata 0.02%)
 Sekolah : Antropusida.

HASIL MASUKAN :

- Penguji 1:
1. penulisan di latar belakang.
 2. ICATYDUNGAN BHM → MIBOLIK → PALOPOND
 3. PADA PEMBUATAN EKSTRAK SESUAIKAN DEN YG DICARUKAN.
 4. PADA BAB II : TULIS LEGENDA DEMIL PEMBUATAN EKSTRAK.
 5. PADA HASIL : EKSTRAK, DISUAT TABEL.
 7. TEMUKKAN CARA PENYAJIAN CHECK UJI KULIT (UJI DAYA LEDAR : 1200)
 8. UJI STABILITAS : TUNJUKAN HASIL TERJUR (11Kulit)
- Penguji 2:
9. literatur uji dituliskan.
 10. EVALUASI DIBERIKAN PENYAJIANNYA. (BAB 5)
1. ABSTRAK : KALIMAT DIPERBAIKI : TO TIDAK
- PENULISAN OLEUM RASAE.
 2. PADA LATAH BELAKANG LEBIH BANYAK THE MAJU (HUNGKUN)
 3. PERUBAHAN KONSENTRASI MUKA 1/8 20/ JALANNYA?
LATAH BELAKANG KURANG PERUS THE KULIT PERANO MUKA
- Penguji 3: 11. PADA TF : Formula. MACKER peel-off → dituliskan.



Penguji 1,	Mengetahui	Penguji 2	Penguji 3,
			
Endang Retnawati, M.Si Nip. 19580529201021001		Ani Hartono, N. Ev. Apt Nip. 19740529199021002	Dra. Diah Redini, Apt. MTA. Nip. 1966071969121001

Lampiran 30. Lembar Bukti Pengecekan Similarity/Plagiarism Dengan Turnitin

**LEMBAR BUKTI PENGECEKAN SIMILARITY/PLAGIARISM
DENGAN TURNITIN**

Nama : Widya Rani Pramud
 NIM : 2111901011
 Judul LTA : Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Masker Gel Pele - Ber Ekstrak
Paku Patang Putih (Marsipogon cond) Sebagai Antiseptik
 Prodi : D3 Farmasi

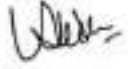
Telah melakukan pengecekan Turnitin sebagai berikut :

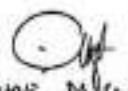
Ke-	Tanggal	Hasil (Nilai)	Paraf Pelugas Perpustakaan dan Cap
1	Komis. 1 Agustus 2014	63 %	
2	Komis. 8 Agustus 2014	28 %	
3			

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


 (Dra. Dita Andari, Apt., MTA)
 NIP. 197601271999122001


 (Ana Hartono, M/Er, Apt)
 NIP. 197405011999032002

Catatan : Pengisian kolom tanggal dan hasil ditulis tangan