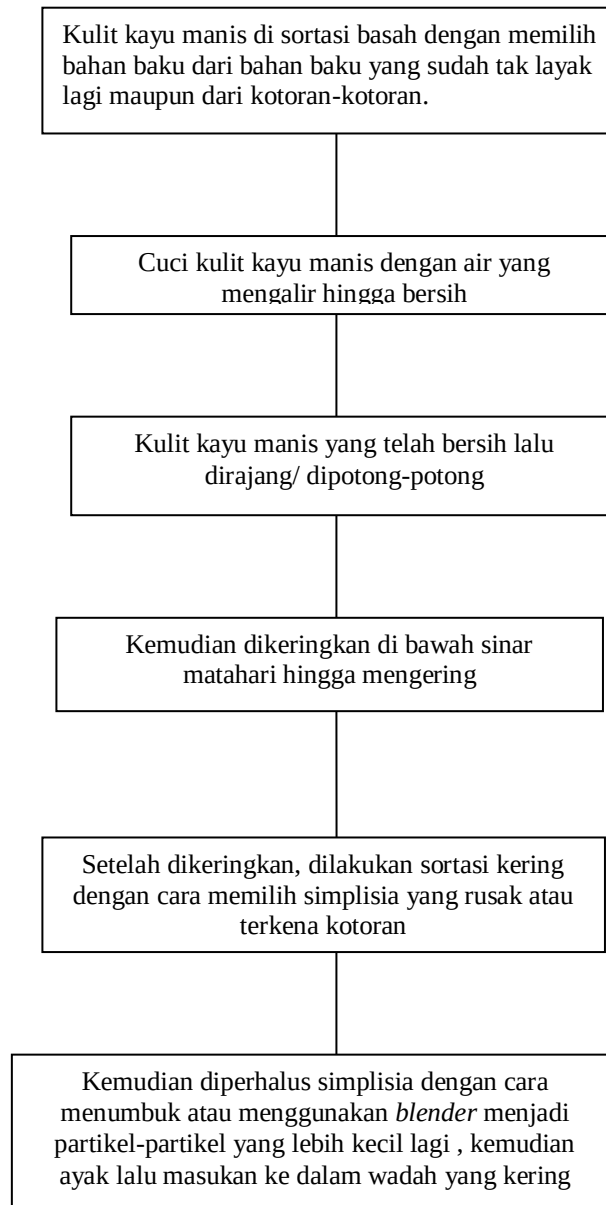
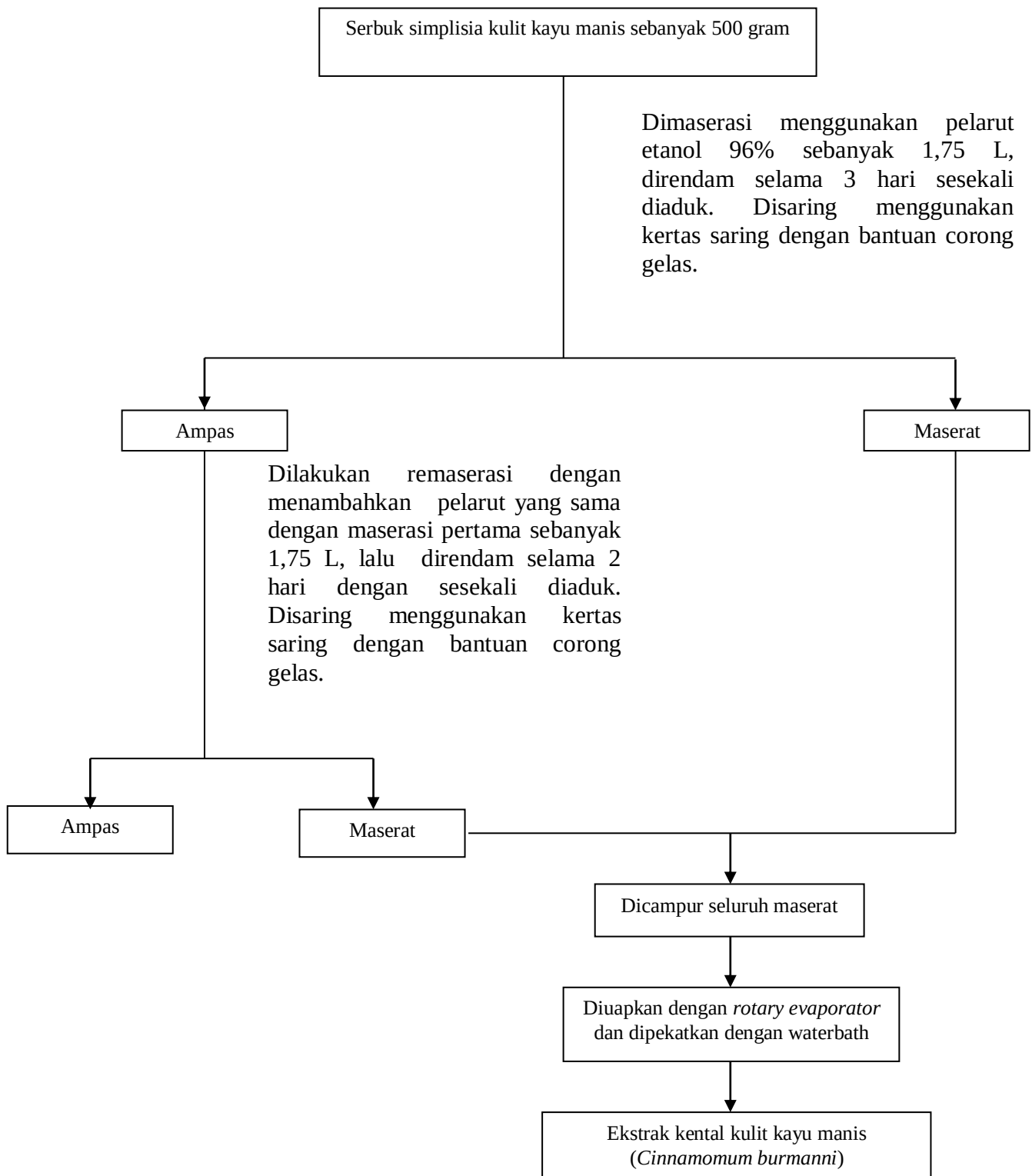


LAMPIRAN

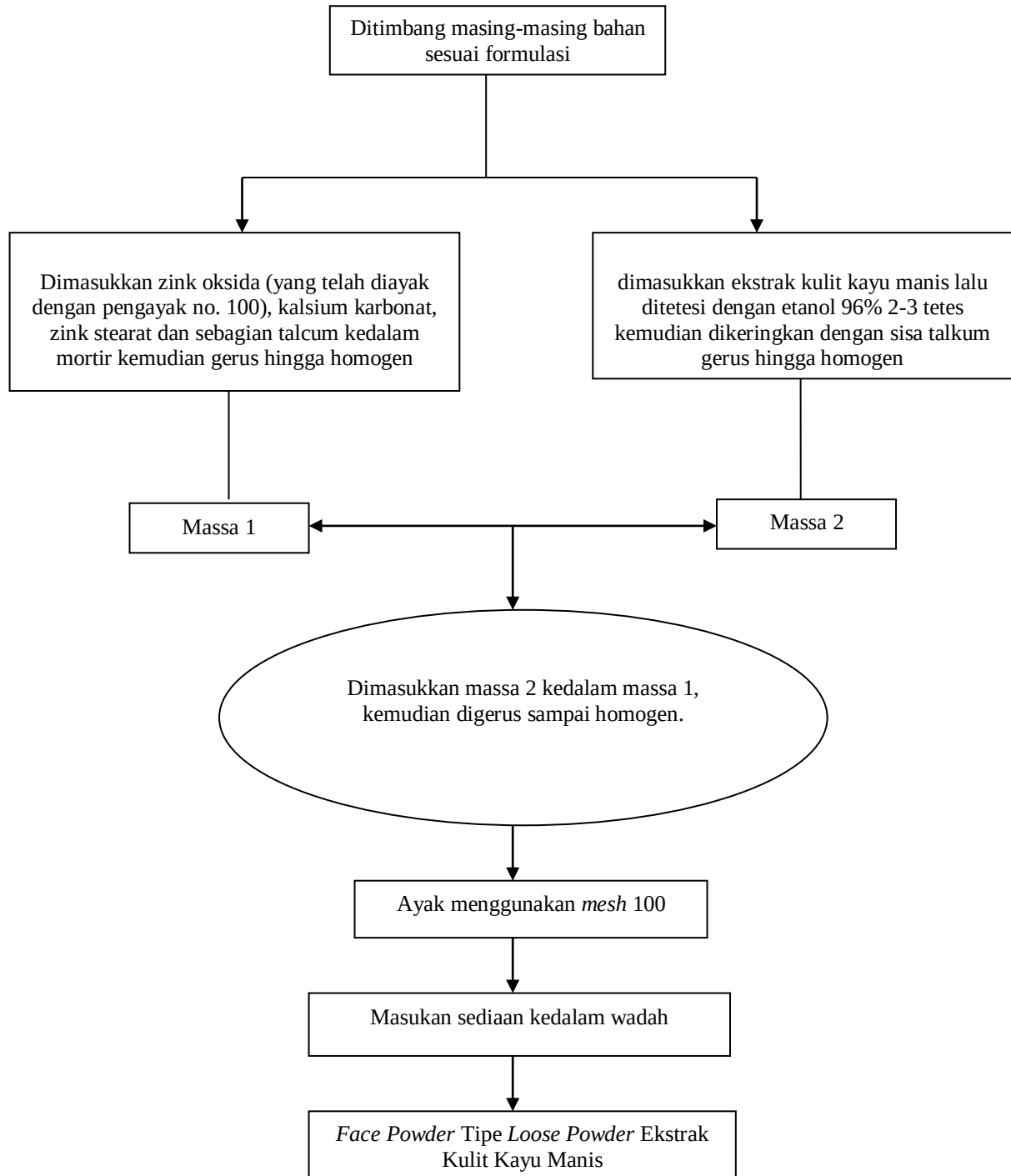
**Lampiran 1 Skema Kerja Pembuatan Serbuk Simplisia Kulit Kayu
Manis (*Cinnamomum burmanni*)**



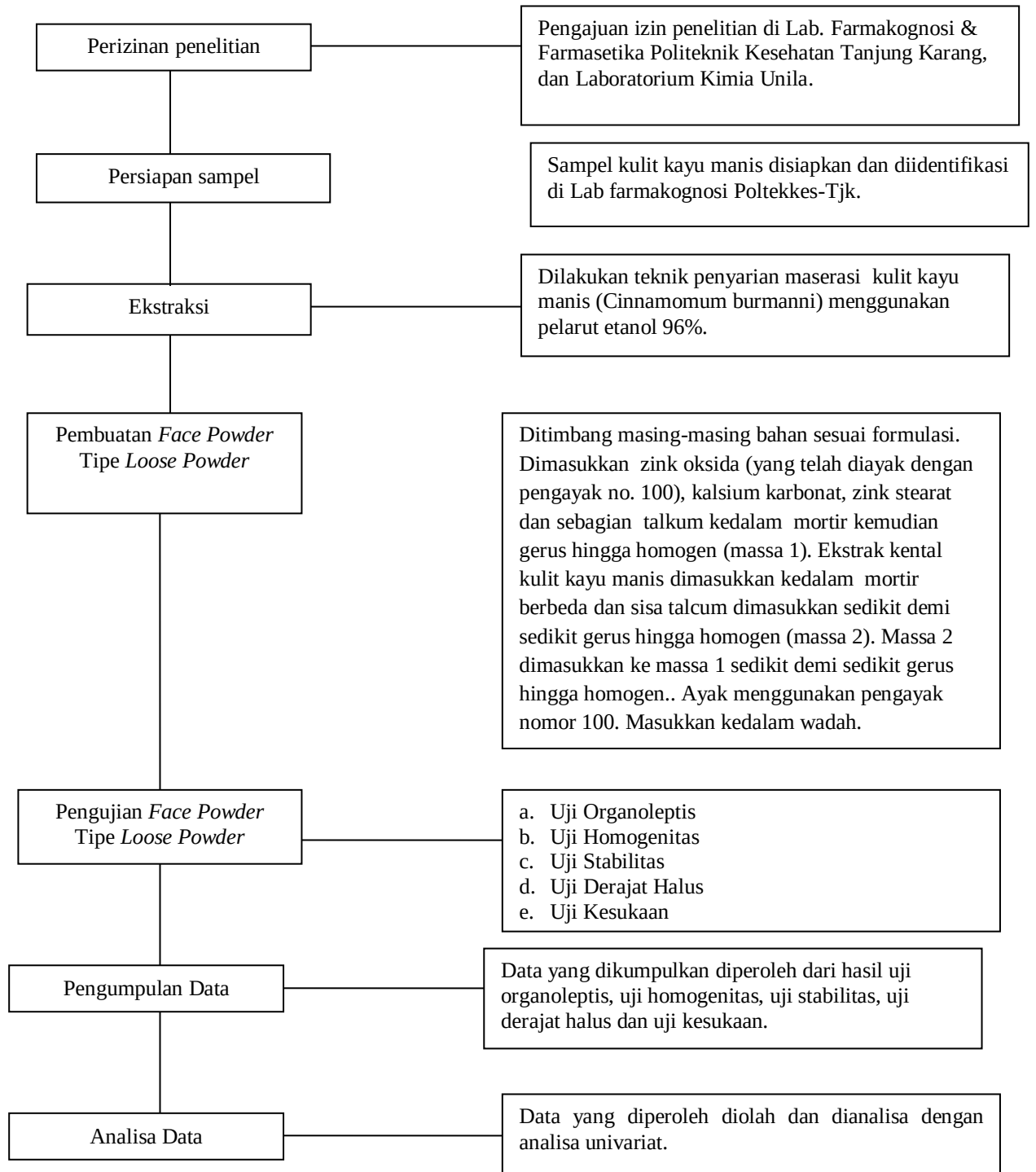
**Lampiran 2 Skema Kerja Maserasi Serbuk Simplisia Kulit Kayu Manis
(*Cinnamomum burmanni*)**



**Lampiran 3 Skema Kerja Pembuatan *Face Powder Tipe Loose Powder*
Ekstrak Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmanni*)**



Lampiran 4 Alur Penelitian



Lampiran 5 Perhitungan Penimbangan Bahan

Berikut adalah perhitungan formula beserta pengulangan ekstrak kering kulit kayu manis (*Cinammomum burmanni*) yang dibutuhkan:

$$F1 (10\%) = \frac{10}{100} \times 8 \text{ g} = 0,8 \text{ gram} \times 3 = 2,4 \text{ gram}$$

$$F2 (15\%) = \frac{15}{100} \times 8 \text{ g} = 1,2 \text{ gram} \times 3 = 3,6 \text{ gram}$$

$$F3 (20\%) = \frac{20}{100} \times 8 \text{ g} = 1,6 \text{ gram} \times 3 = 4,8 \text{ gram}$$

Jadi, total ekstrak yang dibutuhkan adalah 10,8 gram.

Formula *face powder* tipe *loose powder* menurut Formula Kosmetika Indonesia (2012:105)

Zink oksida	24,0 %
Kalsium karbonat	40,0 %
Zink stearat	6,0 %
Talk	ad 100
Pewarna	qs
Pewangi	qs

Formula Face Powder tipe Loose Powder ekstrak kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanni*) dalam 8 gram. Konsentrasi ekstrak kulit kayu manis yang digunakan 10%, 15% dan 20%. Berikut perhitungan bahan-bahan yang digunakan :

1. Ekstrak Kulit Kayu Manis

- $F1 (10\%) = \frac{10}{100} \times 8 \text{ g} = 0,8 \text{ gram}$

- $F2 (15\%) = \frac{15}{100} \times 8 \text{ g} = 1,2 \text{ gram}$

- $F3 (20\%) = \frac{20}{100} \times 8 \text{ g} = 1,6 \text{ gram}$

2. Zink Oksida

$$= \frac{24}{100} \times 8 \text{ g} = 1,92 \text{ gram}$$

3. Kalsium Karbonat

$$= \frac{40}{100} \times 8 \text{ g} = 3,2 \text{ gram}$$

4. Zink Stearat

$$= \frac{6}{100} \times 8 \text{ g} = 0,48 \text{ gram}$$

5. Talkum

(Berat sediaan yang ingin dibuat – Berat bahan lain)
--

$$\begin{aligned}
 \text{F1 (10\%)} &= \{8 \text{ g} - (0,8 + 1,92 + 3,2 + 0,48) \text{ g}\} \\
 &= (8 \text{ g} - 6,4 \text{ g}) \\
 &= 1,6 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{F2 (15\%)} &= \{8 \text{ g} - (1,2 + 1,92 + 3,2 + 0,48) \text{ g}\} \\
 &= (8 \text{ g} - 6,8 \text{ g}) \\
 &= 1,2 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{F3 (20\%)} &= \{8 \text{ g} - (1,6 + 1,92 + 3,2 + 0,48) \text{ g}\} \\
 &= (8 \text{ g} - 7,2 \text{ g}) \\
 &= 0,8 \text{ g}
 \end{aligned}$$

Lampiran 6 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Berat wadah kosong : 97,025 gram

Berat wadah + isi : 229, 025 gram

Berat ekstrak : 229, 025 gram – 97, 025 gram = 132, 885 gram

% Rendemen Ekstrak

$$: \frac{\text{berat ekstrak}}{\text{berat simplisia}} \times 100\%$$

$$: \frac{132,885 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$: 26,577\%$$

Jadi, rendemen ekstrak kulit kayu manis yang di dapat sebesar **26,577%**

Lampiran 7 Dokumentasi Pembuatan Serbuk Simplisia



Pengumpulan bahan baku
(Kulit kayu manis)

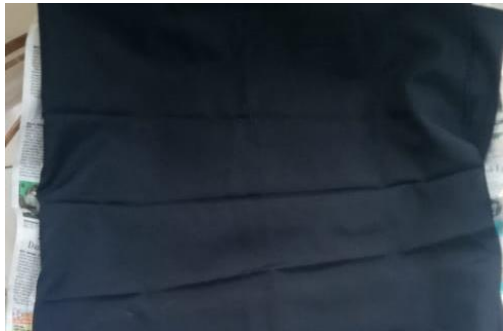
Sortasi basah



Cuci bersih kulit kayu manis
dengan air mengalir



Perajangan kulit kayu manis, kemudian
diletakkan pada nampan bambu



Pengeringan kulit kayu manis
ditutupi dengan kain hitam



Sortasi kering



Dihaluskan kulit kayu manis yang telah kering
dengan cara ditumbuk kemudian di blender



Diayak serbuk kulit kayu manis

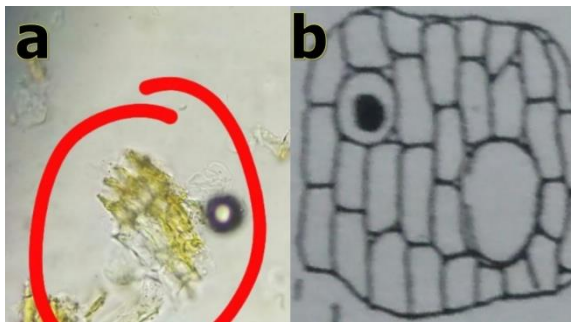
Lampiran 8 Dokumentasi Identifikasi Simplisia Secara Mikroskopis



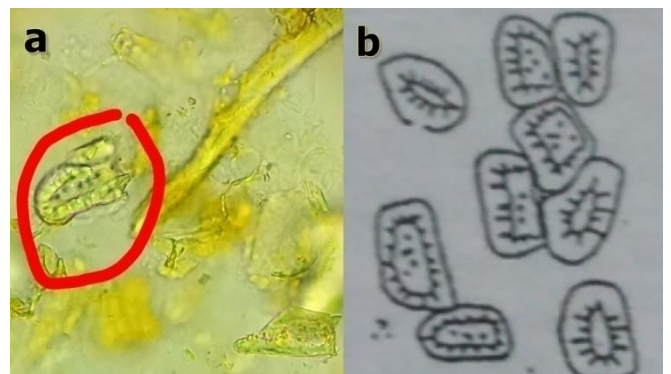
Diletakkan simplisia di atas kaca objek dengan tusuk gigi lalu ditetesi dengan larutan kloralhidrat lalu dipanaskan di atas bunsen sebentar



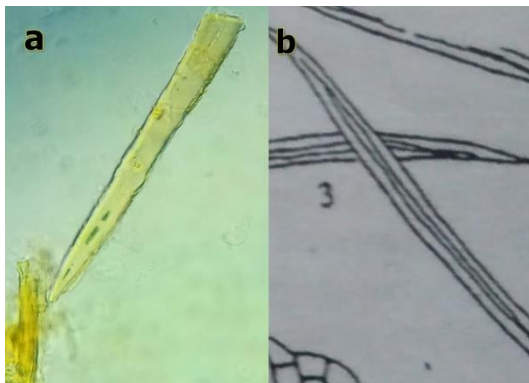
Diamati dibawah mikroskop dengan perbesaran 40 x



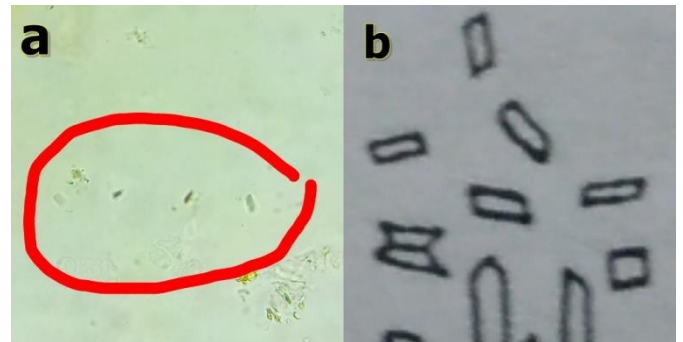
- a. Sel minyak dan sel lendir pada parenkim pengamatan dibawah mikroskop
- b. Sel minyak dan sel lendir pada parenkim di materia medika jilid I



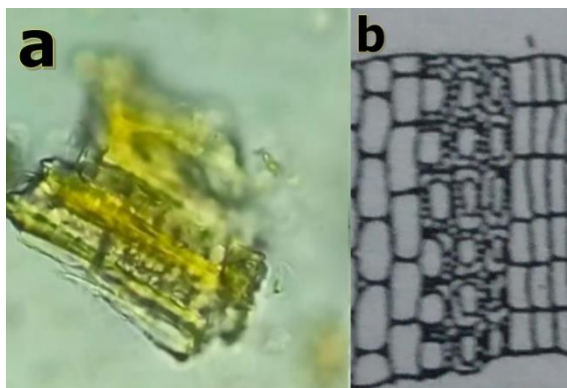
- a. Sel batu pengamatan dibawah mikroskop
- b. Sel batu di materia medika jilid I



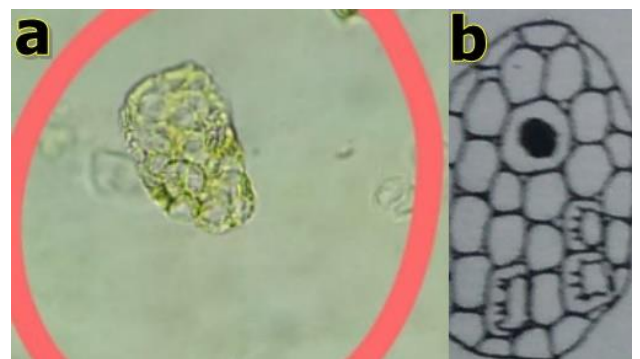
- a. Serabut sklerenkim pengamatan dibawah mikroskop
- b. Serabut sklerenkim di materia medika jilid I



- a. Hablur kalsium oksalat pengamatan dibawah mikroskop
- b. Hablur kalsium oksalat di materia medika jilid I



- a. Periderm sebagian selnya membatu pengamatan dibawah mikroskop
- b. Periderm sebagian selnya membatu di materia medika jilid I



- a. Sel minyak dan sel batu pada parenkim pengamatan dibawah mikroskop
- b. Sel minyak dan sel batu pada parenkim di materia medika jilid I



- a. Serabut sel minyak pada parenkim pengamatan dibawah mikroskop
- b. Serabut sel minyak pada parenkim di materia medika jilid I

Lampiran 9 Dokumentasi Pembuatan Ekstrak



Penimbangan serbuk simplisia
kulit kayu manis



Masukkan serbuk simplisia
kedalam wadah maserasi (toples)



Pengukuran pelarut etanol 96%



Masukkan seluruh pelarut kedalam
wadah



Proses Maserasi



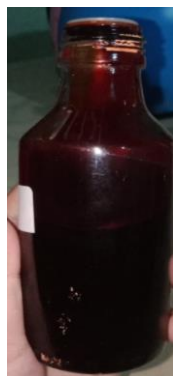
Maserasi (Proses Pengadukan)



Maserasi (Proses Penyaringan)



Proses Evaporasi Menggunakan Evaporator



Ekstrak kental kulit kayu manis

Lampiran 10 Dokumentasi Pembuatan *Face Powder Tipe Loose Powder*



Diayak zink oksida terlebih dahulu menggunakan pengayak



Timbang semua bahan-bahan yang dibutuhkan untuk pembuatan *face powder* tipe *loose powder* yaitu zink oksida, kalsium karbonat, zink stearat dan talkum



Timbang ekstrak kulit kayu manis sesuai dengan formulasi



Masukkan zink oksida, zink stearat dan kalsium karbonat dan sebagian talkum kedalam mortir. Gerus ad homogen (massa 1)



di mortir yang berbeda, masukkan ekstrak kayu manis, tetesi dengan etanol 96% 2-3 tetes lalu keringkan dengan sisa talkum. Gerus ad homogen (massa 2)



masukkan massa 2 kedalam massa 1 sedikit demi sedikit, gerus ad homogen



Ayak menggunakan pengayak no
100



Masukkan bedak kedalam wadah

Lampiran 11 Dokumentasi Evaluasi *Face Powder Tipe Loose Powder*



Uji Organoleptis



Uji Homogenitas



Uji Derajat Halus



Uji Kesukaan





Uji Stabilitas

Lampiran 12 Lembar Pengolahan Data

Lampiran tabel uji organoleptis

a. Warna

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	Warna			
1	Peach	1	100	Peach (100) Krem (0) Cokelat (0)
	Krem	0	0	
	Cokelat	0	0	
1(a)	Peach	1	100	
	Krem	0	0	
	Cokelat	0	0	
1(b)	Peach	1	100	
	Krem	0	0	
	Cokelat	0	0	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	Warna			
2	Peach	0	0	Peach (0) Krem (100) Cokelat (0)
	Krem	1	100	
	Cokelat	0	0	
2(a)	Peach	0	0	
	Krem	1	100	
	Cokelat	0	0	
2(b)	Peach	0	0	
	Krem	1	100	
	Cokelat	0	0	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	Warna			
3	Peach	0	0	Peach (0) Krem (0) Cokelat (100)
	Krem	0	0	
	Cokelat	1	100	
3(a)	Peach	0	0	
	Krem	0	0	
	Cokelat	1	100	
3(b)	Peach	0	0	
	Krem	0	0	
	Cokelat	1	100	

b. Bau

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	Bau			
1	Khas kayu manis	1	100	Bau khas kayu manis (100) Tidak berbau (0)
	Tidak berbau	0	0	
1(a)	Khas kayu manis	1	100	
	Tidak berbau	0	0	
1(b)	Khas kayu manis	1	100	
	Tidak berbau	0	0	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	Bau			
2	Khas kayu manis	1	100	Bau khas kayu manis (100)
	Tidak berbau	0	0	
2(a)	Khas kayu manis	1	100	
	Tidak berbau	0	0	
2(b)	Khas kayu manis	1	100	Tidak berbau (0)
	Tidak berbau	0	0	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	Bau			
3	Khas kayu manis	1	100	Bau khas kayu manis (100)
	Tidak berbau	0	0	
3(a)	Khas kayu manis	1	100	
	Tidak berbau	0	0	
3(b)	Khas kayu manis	1	100	Tidak berbau (0)
	Tidak berbau	0	0	

c. Tekstur

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	Tekstur			
1	Halus	1	100	Halus (100)
	Kasar	0	0	
1(a)	Halus	1	100	
	Kasar	0	0	
1(b)	Halus	1	100	Kasar (0)
	Kasar	0	0	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	Tekstur			
2	Halus	1	100	Halus (100)
	Kasar	0	0	
2(a)	Halus	1	100	
	Kasar	0	0	
2(b)	Halus	1	100	Kasar (0)
	Kasar	0	0	

Formula	Organoleptis	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	Tekstur			
3	Halus	1	100	Halus (100)
	Kasar	0	0	
3(a)	Halus	1	100	
	Kasar	0	0	
3(b)	Halus	1	100	Kasar (0)
	Kasar	0	0	

Lampiran tabel uji derajat halus

Formula	Derajat Halus			
Formula 1		Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
1	Melewati pengayak no.100	1	100	Melewati pengayak no.100 (100) Tidak melewati pengayak no.100 (0)
	Tidak Melewati pengayak no.100	0	0	
1(a)	Melewati pengayak no.100	1	100	
	Tidak Melewati pengayak no.100	0	0	
1(b)	Melewati pengayak no.100	1	100	
	Tidak Melewati pengayak no.100	0	0	

Formula	Derajat Halus			
Formula 2		Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
2	Melewati pengayak no.100	1	100	Melewati pengayak no.100 (100) Tidak melewati pengayak no.100 (0)
	Tidak Melewati pengayak no.100	0	0	
2(a)	Melewati pengayak no.100	1	100	
	Tidak Melewati pengayak no.100	0	0	
2(b)	Melewati pengayak no.100	1	100	
	Tidak Melewati pengayak no.100	0	0	

Formula	Derajat Halus			
Formula 3		Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
3	Melewati pengayak no.100	0	0	Melewati pengayak no.100 (0) Tidak melewati pengayak no.100 (100)
	Tidak Melewati pengayak no.100	1	100	
3(a)	Melewati pengayak no.100	0	0	
	Tidak Melewati pengayak no.100	1	100	
3(b)	Melewati pengayak no.100	0	0	
	Tidak Melewati pengayak no.100	1	100	

Lampiran tabel uji homogenitas

Formula	Homogenitas	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 1	Dispersi Warna			
1	Homogen	1	100	Homogen (100)
	Tidak homogen	0	0	
1(a)	Homogen	1	100	Tidak homogen (0)
	Tidak homogen	0	0	
1(b)	Homogen	1	100	Tidak homogen (0)
	Tidak homogen	0	0	

Formula	Homogenitas	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 2	Dispersi Warna			
2	Homogen	1	100	Homogen (100)
	Tidak homogen	0	0	
2(a)	Homogen	1	100	Tidak homogen (0)
	Tidak homogen	0	0	
2(b)	Homogen	1	100	Tidak homogen (0)
	Tidak homogen	0	0	

Formula	Homogenitas	Jumlah	Persentase (%)	Rata-rata (%)
Formula 3	Dispersi Warna			
3	Homogen	1	100	Homogen (100)
	Tidak homogen	0	0	
3(a)	Homogen	1	100	Tidak homogen (0)
	Tidak homogen	0	0	
3(b)	Homogen	1	100	Tidak homogen (0)
	Tidak homogen	0	0	

Lampiran tabel uji stabilitas

Formula		Stabilitas											
		Hari ke-											
		1		7		15		20		25		30	
		TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP	TTP	TP
Formula 1	1	√		√		√		√		√		√	
	1(a)	√		√		√		√		√		√	
	1(b)	√		√		√		√		√		√	
Formula 2	2	√		√		√		√		√		√	
	2(a)	√		√		√		√		√		√	
	2(b)	√		√		√		√		√		√	
Formula 3	3	√		√		√		√		√		√	
	3(a)	√		√		√		√		√		√	
	3(b)	√		√		√		√		√		√	

KETERANGAN:

TTP : Tidak Terjadi Perubahan

TP : Terjadi Perubahan

Lampiran tabel panelis uji kesukaan

[illegible][illegible]



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



23 Februari 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1140/2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
Rektor Universitas Lampung

Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Sebagai bahan pertimbangan bersama ini kami lampirkan nama mahasiswa dan institusi yang terkait dengan proposal penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

Tembusan :
Ka. Jurusan Farmasi

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/L.1/ /2021
Tanggal : Pebruari 2021

DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
5	Indah Fadillah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc Na	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
6	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Fa'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> L.) R.M.King & H.Rob Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Luluq Azizah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firgin Efyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaluca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqilia Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
11	Windi Melenia Mawami	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
12	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Pepaya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	1. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
13	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
14	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	Lab Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
15	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Laboratorium Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
16	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L)	1. Laboratorium Botani 1 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani 2 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung
17	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota</i> L.) Sebagai Pewarna Alami.	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
19	Febila Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i> L) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
20	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
21	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Lotion Anti Kutu	Laboratorium F MIPA Kimia Organik Universitas Lampung.
22	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
23	Akrom Abdurroff	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
24	Tarisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex. A. Froehner)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
25	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
27	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Sebagai Antijerawat	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
28	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Lab. Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
29	Iricha Malilla	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus Sinensis L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
30	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
31	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
32	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
33	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
35	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Botani 2 Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
36	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab Kimia Organik F MIPA Kimia Universitas Lampung
37	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum (Wight.) Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab MIPA Universitas Lampung Laboratorium Kimia Organik

DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro Nomor 1 Bandar Lampung 35145
Telepon 0721-704625, Faximili 0721-704625
Laman fmipa.unila.ac.id

SURAT KETERANGAN

Dengan ini saya Kepala Laboratorium Kimia Organik :

Nama : Dr. Noviany, S.Si., M.Si.
NIP : 197311191998022001
Jabatan : Kepala Laboratorium Kimia Organik
Instansi : FMIPA Unila

Memberikan keterangan sebagai berikut

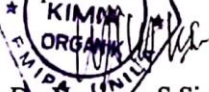
Nama : Utari Saharani
NPM : 1848401049
Instansi : Farmasi, Poltekes Tanjung Karang

Bahwa telah melaksanakan pembuatan Ekstrak Kayu Manis, yang mana pembuatan ekstrak tersebut dilaksanakan dari tanggal Maret 2021 sampai dengan 9 Maret 2021.

Demikian surat ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Bandar Lampung, 9 Maret 2021

Kepala Lab. Kimia Organik



Dr. Noviany, S.Si., M.Si.

NIP 197311191998022001





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURING

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faksimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



23 Februari 2021

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1134 /2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:

Ka.Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/1.1/
/2021
Tanggal : Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021**

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
3	Dewi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
5	Indah Fadillah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc Na	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
6	Putri Indah Ai	1848401097	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Pipi Yang Diperjualbelikan Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
7	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
8	Nabila Husnun Fa'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R M King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
9	Luluq Azizah Prasetya	1848401008	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
10	Firgin Ehyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaccaca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11	Dhea Rizqi Aqila Fadla	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
12	Windi Melenia Mawarni	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
13	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
14	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
15	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk 3 Ruang 2 Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk (Evaluasi)
16	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
17	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Buah On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3 Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
18	Marhayati	1848401050	Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
19	Rully Mukti Nainggolan	1848401076	Formulasi Sediaan Body Lotion Sari Buah Semangka (<i>Citrullus Lanatus</i>) Sebagai Antiokekan Kulit	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk 2 Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
20	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Sempol Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	1 Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2 Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
44	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
45	Siti A'isyah Bakri	1848401080	Gambaran Pengaruh Suhu Ruang Dan Lama Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Baku Dan Sediaan Tablet	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
46	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
47	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Tanjung Karang
48	Risma Nabara Sari	1848401070	Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Kombinasi Minyak Kopi (Coffee Sp.) Dan Minyak Pappermint (Mentha Piperita L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
49	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Utari Saharani
NIM : 1848401049
DOSEN PEMBIMBING : Indra Gunawan, M.Sc, Apt

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	09. 08. 2020	Menentukan Jadwal Penelitian	Judul penelitian dipertimbangkan dengan situasi pandemi covid, pengambilan data rumup di lab dengan membuat produk-produk farmasi sederhana.		
2.	17. 08. 2020	Tidak Menentukan SNI sedimen (badan tabur) untuk di jadikan evaluasi.	Menggunakan evaluasi badan dan jurnal.		
3.	12. 09. 2020	Menentukan berat sedimen yang akan dibuat.	Mengcek kemasan dan berat sedimen yang beredar di toko online.		
4.	02. 10. 2020	Menentukan berapa kg tat (wortel) yang akan digunakan	Mencari rendemen wortel terlebih dahulu di jurnal-jurnal.		
5.	07. 11. 2020	Uji Intan harus mengajukan etik	Mencari inform consent		
6.	29. 12. 2020	Berdasarkan saran penguis, sebaiknya tat diganti dengan tat yang warnanya mendekati warna kulit. Dan diganti juga dengan tat yang polos	Mengganti wortel dengan kayu manis.		
7.	10. 01. 2021	Menentukan waktu yang tepat untuk memulai penelitian	Dimulai dari waktu senggang di kala melakukan PKL dengan mulai membuat smpusia.		

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
8.	12-02-2021	Menentukan identifikasi Simplisia apakah dilarutkan secara mikroskopis/makroskopis.	Identifikasi simplisia dilarutkan secara mikroskopis.	<i>Ngur</i>	<i>YH</i>
9.	13-03-2021	Ekstrak yang telah dievaporasi sudah kental.	Tidak dipanaskan lagi dengan waterbath dan Mengubah cara kerja di LTA.	<i>Ngur</i>	<i>YH</i>
10.	15-03-2021	Uji Intansi memiliki proseder yang sangat panjang dan cukup sulit.	Menggantinya dengan uji stabilitas	<i>Ngur</i>	<i>YH</i>
11.	26-04-2021	Pembuatan grafik dan tabel hasil di Bab 4	Jika hasilnya 100%, semua tidak perlu dibuat tabel dan grafik.	<i>Ngur</i>	<i>YH</i>
12.	05-05-2021	Cara Membuat Abstrak	Menggunakan grammarly premium untuk hasil grammar yang sesuai.	<i>Ngur</i>	<i>YH</i>

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA

: Utari Saharani

NIM

: 1848401049

DOSEN PEMBIMBING

: Endah Ratnasari Mulatari, M. Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	5 Januari 2021	Format gambar disesuaikan. Penulisan daftar pustaka	Melihat di Panduan LTA	ef ah	ef
2.	17 Mei 2021	Perbaikan bab I, II dan III	Penyerahan perbaikan bab I - III	ef ah	ef
3.	20 Mei 2021	Merk evaporator yang digunakan tidak detail, Dokumentasi tidak jelas	Dicari merk evaporator yang digunakan, Foto - foto yang masih ada space di crop dan di rapihkan.	ef ah	ef
4.	25 Mei 2021	Perbaikan bab IV - Lampiran	Penyerahan perbaikan bab IV - Lampiran ke seminar hasil	ef ah	ef
5.	02 Juni 2021	Perbaikan daftar pustaka, bab II - Lampiran	Penyerahan perbaikan daftar pustaka, bab II - Lampiran	ef ah	ef
6.	08 Juni 2021	Perbaikan bab IV dan bab V	Penyerahan perbaikan bab IV dan bab V	ef ah	ef

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal
Nama Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

Rabu, 02 Juni 2021

Utari Saharani

Formulasi dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose
Powder Ekstrak Kulit Kayu Manis (Cinnamomum
burrmanni)

HASIL MASUKAN

Penguji 1:

Perbedaan bedak tabur wajah & tubuh (+)kan fungsi Zinc Oxide sebagai tabir surya, (+)kan jenis senyawa tanin yang ada di Kayu manis, tinjauan pustaka fokus pada teori pulvis dan formula → bagaimana pulvis tidak basah, ulas formula secara umum, (+)kan uji stabilitas di tinjauan pustaka, arti setengah kasar, lvaran penelitian formula, tambahan pembahasan F3, nomor ayakay, Faktor higroskopis, kesimpulan

Penguji 2:

Dokumentasi diperbaiki, klarifikasi hal. 30 penggunaan alat diperjelas, alasan tidak menggunakan Fo, Perbedaan varietas kulit kayu manis, pembahasan ditambahkan Hg identifikasi kayu manis, tambahkan pembahasan kenapa menggunakan alkohol

Penguji 3:

Penulisan → Linat coretan pada print out draft

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,

Yuliyatwarni, S.Si., Apt., M.Kes
NIP. 197004181003122003

Endah Ratnasari Mulakasih, M.Si
NIP. 198806192015032003

Indra Gunawan, M.Sc., Apt
NIP. 198306142014031001