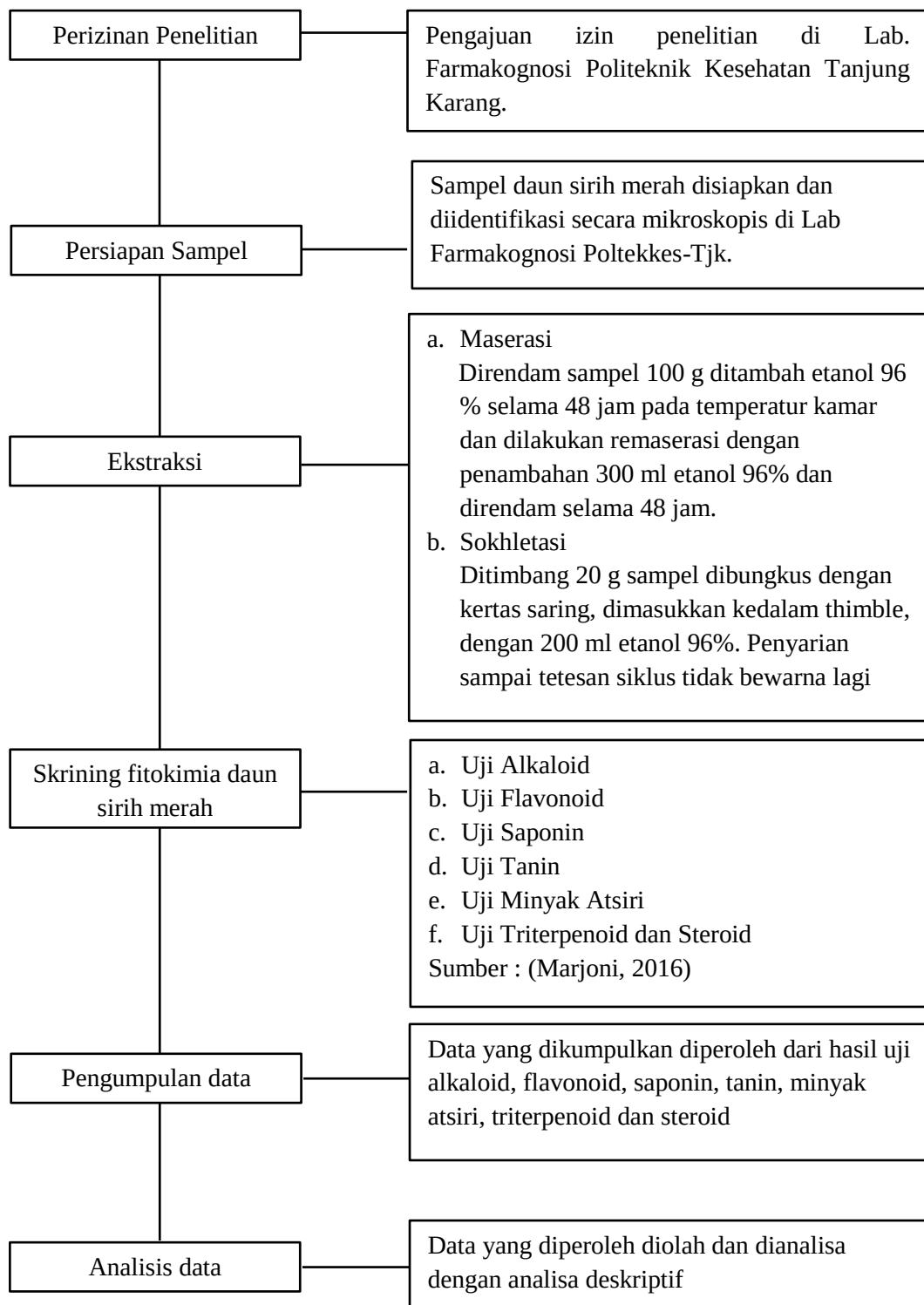


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Alur Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Rendemen Hasil Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi

a. Sokhletasi A

Bobot simplisia : 20 gram

Bobot pot kosong : 8,53 gram

Bobot pot kosong + isi : 13,92 gram

$$\begin{aligned} (\text{pot kosong} + \text{isi}) - (\text{pot kosong}) &= 13,92 \text{ gram} - 8,53 \text{ gram} \\ &= 5,39 \text{ gram} \end{aligned}$$

$$\% = \frac{5,39 \text{ gram} \times 100\%}{20 \text{ gram}} = 26,95 \%$$

b. Sokhletasi B

Bobot simplisia : 20 gram

Bobot pot kosong : 5,13 gram

Bobot pot kosong + isi : 10,38 gram

$$\begin{aligned} (\text{pot kosong} + \text{isi}) - (\text{pot kosong}) &= 10,38 \text{ gram} - 5,13 \text{ gram} \\ &= 5,25 \text{ gram} \end{aligned}$$

$$\% = \frac{5,25 \text{ gram} \times 100\%}{20 \text{ gram}} = 26,25 \%$$

c. Maserasi A

Bobot simplisia : 100 gram

Bobot pot kosong : 4,92 gram

Bobot pot kosong + isi : 23,05 gram

$$\begin{aligned} (\text{pot kosong} + \text{isi}) - (\text{pot kosong}) &= 23,05 \text{ gram} - 4,92 \text{ gram} \\ &= 18,13 \text{ gram} \end{aligned}$$

$$\% = \frac{18,13 \text{ gram} \times 100\%}{100 \text{ gram}} = 18,13 \%$$

d. Maserasi B

Bobot simplisia : 100 gram

Bobot pot kosong : 5,23 gram

Bobot pot kosong + isi : 23,51 gram

$$\begin{aligned} (\text{pot kosong} + \text{isi}) - (\text{pot kosong}) &= 23,51 \text{ gram} - 5,23 \text{ gram} \\ &= 18,28 \text{ gram} \end{aligned}$$

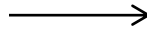
$$\% = \frac{18,28 \text{ gram} \times 100\%}{100 \text{ gram}} = 18,28 \%$$

Lampiran 3. Identifikasi Tanaman Sirih Merah (*Piper crocatum*)

		
Panjang daun 14-15 cm dan lebar daun 8-10 cm		
		
Warna daun bagian atas berwarna hijau dengan corak keabu-abuan, bagian bawah berwarna merah hati	Daun bertangkai seperti jantung, bertepi rata, permukaannya mengkilap tidak berbulu	Batang berbentuk bulat, arah tumbuh batang memanjat pada akar lekatnya, dan percabangan pada batang monopodial
		
Sirih merah tumbuh merambat dan melekat	Akar sirih merah berupa akar tunggang, bulat, dan berwarna coklat	

Lampiran 4. Pembuatan Simplisia Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)

Daun sirih merah segar
yang telah dipetik,
kemudian dicuci



Daun sirih merah dicuci
dan dipisahkan dari
tangkainya



Penghalusan daun sirih
merah menggunakan
blender



Pengeringan dengan
sinar matahari ± 15 hari

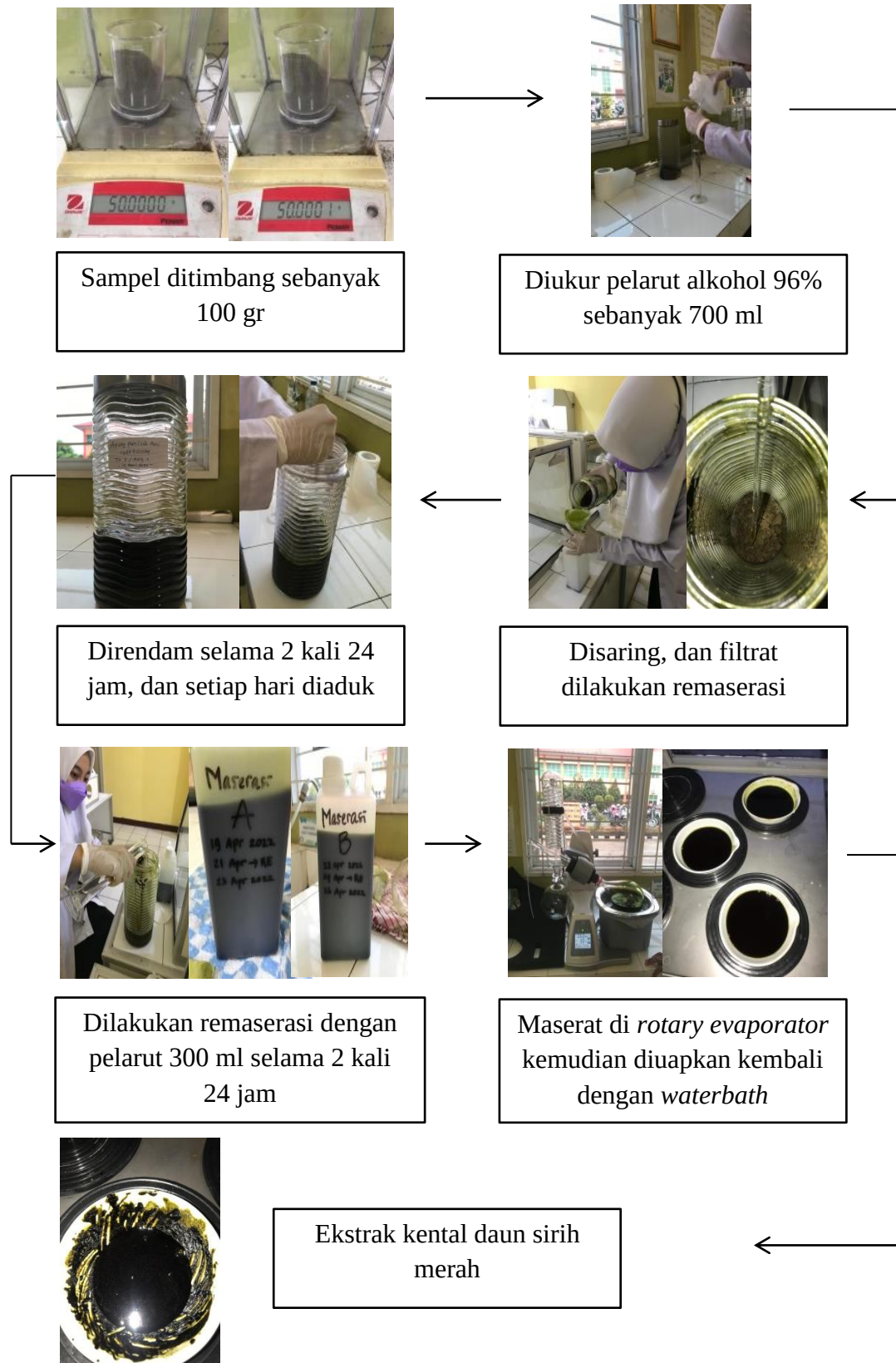


Hasil penghalusan
dengan blender

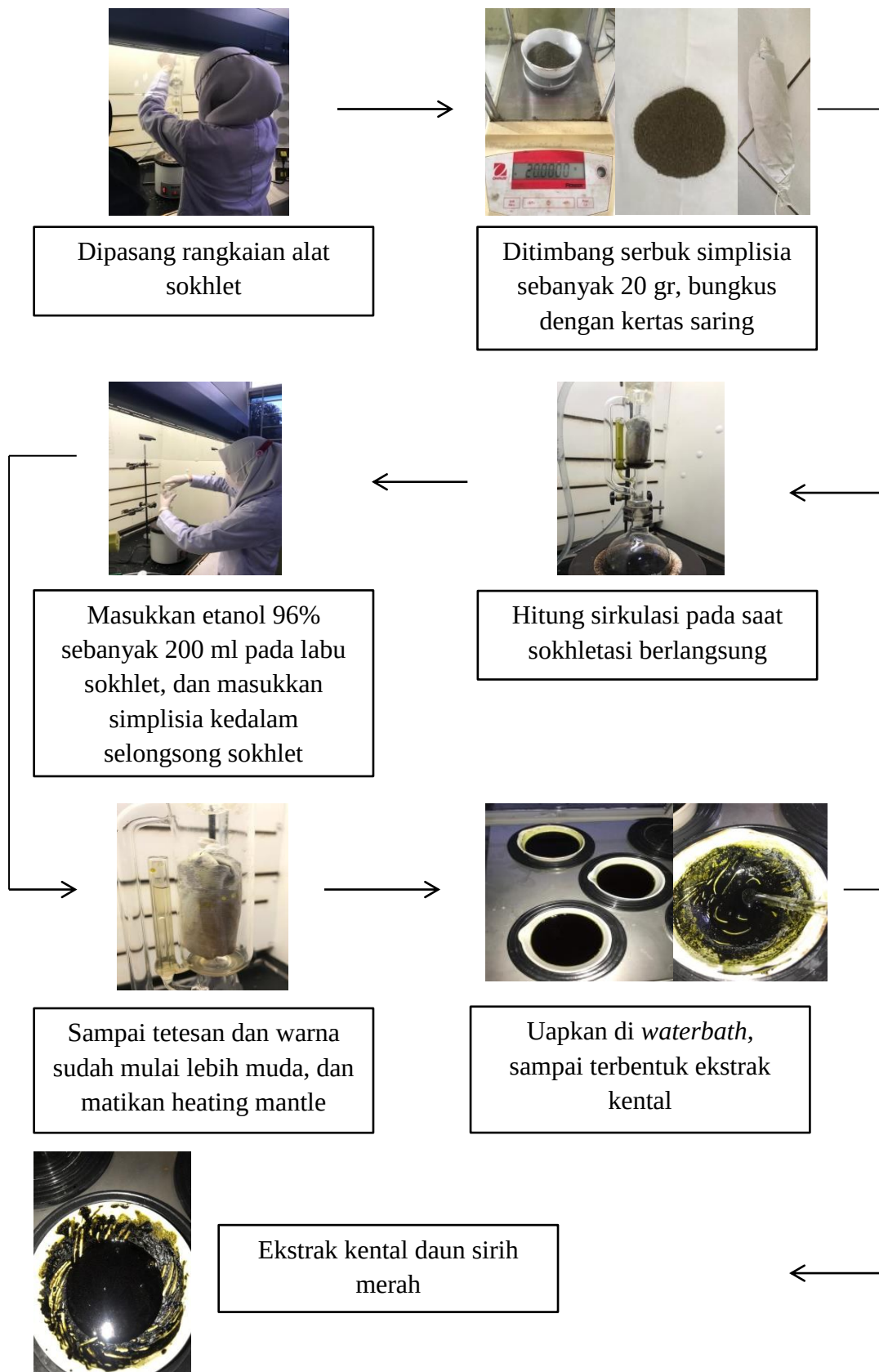


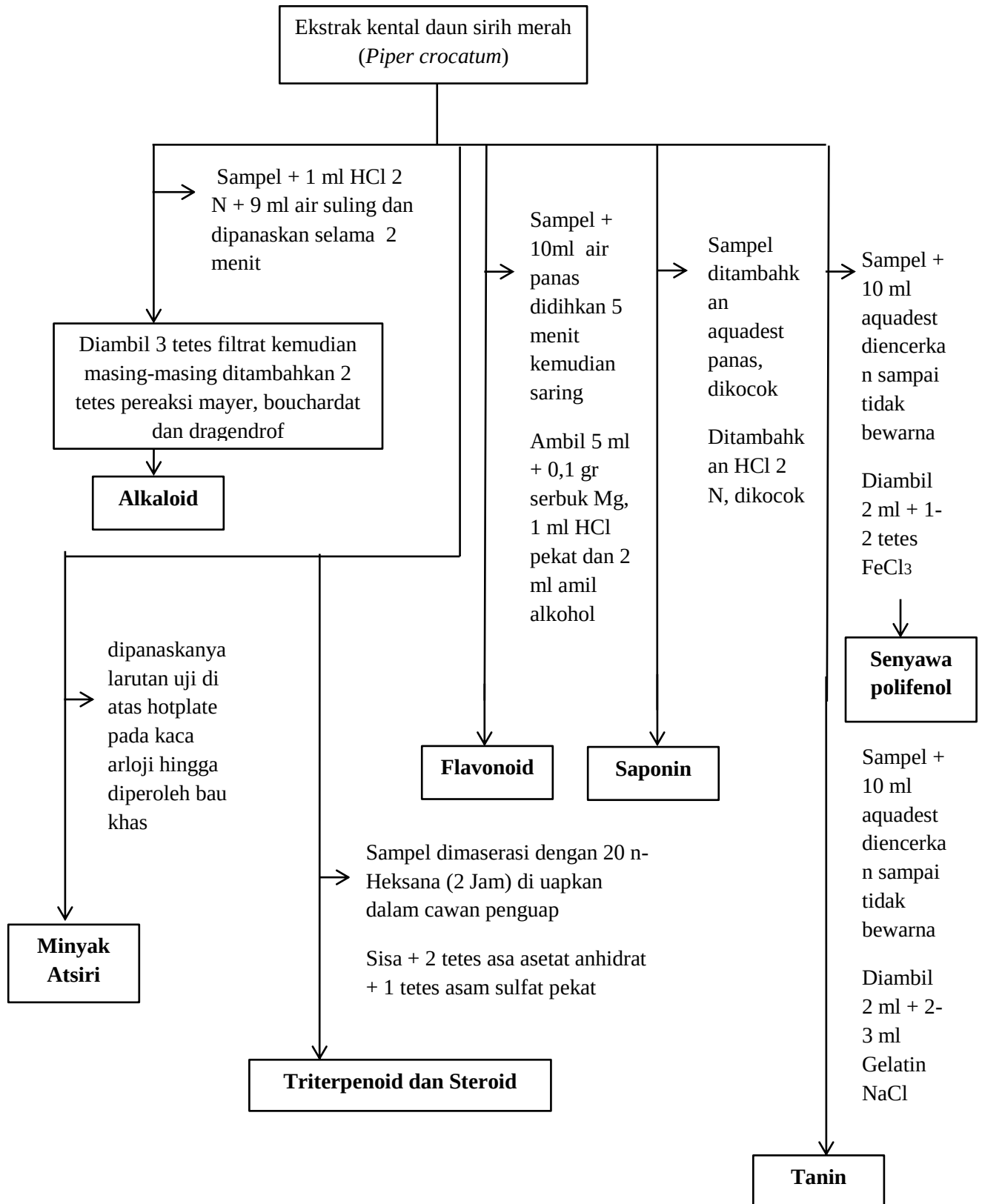
Pegayakan serbuk
simplisia menggunakan
ayakan no.40

Lampiran 5. Skema Kerja Ekstraksi Maserasi Simplisia Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)



Lampiran 6. Skema Kerja Ekstraksi Sokletasi Simplisia Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)



Lampiran 7. Skema Kerja Skrining Fitokimia Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)

Lampiran 8. Hasil Uji Skrining Fitokimia Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)

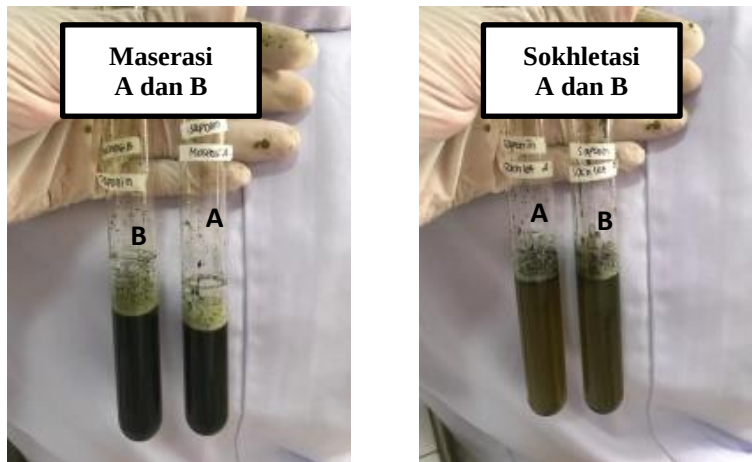
Alkaloid (Mayer, Bouchardat, Dragendroff)



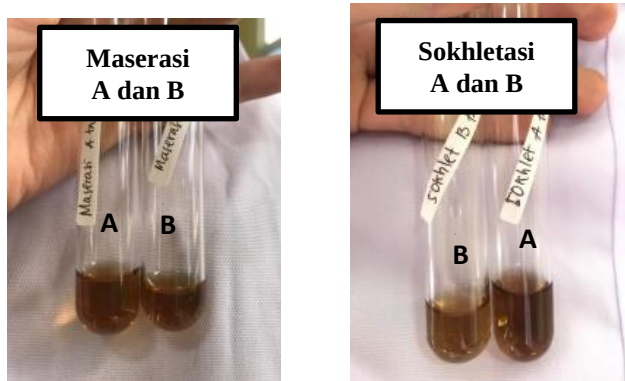
Flavonoid (filtrat + 0,1 serbuk Mg + 1 ml HCl pekat + 2 ml amil alkohol)



Saponin (ekstrak + aquadest → dikocok)



Senyawa Polifenol (ekstrak hasil pengenceran dengan aquadest + FeCl_3)



Tanin (Ekstrak + Aquades + Gelatin NaCl)



Minyak Atsiri (Ekstrak + Aquadest → diuapkan)



Steroid (dimaserasi dengan N-Heksan lalu diuapkan, ditambahkan 2 tetes asam asetat anhidrat dan 1 tetes asam sulfat pekat)



Lampiran 9. Surat Izin Melakukan Penelitian



Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 0767.1 / 2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

02 Februari 2022

Yth, Ketua Jurusan Farmasi
 Di – Bandar Lampung

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 2021/2022, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Berikut terlampir nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian:

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Aliyanto, SKM, M.Kes
 NIP 196401281985021001

Lampiran : Izin Penelitian
 Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 0767.1 / 2022
 Tanggal : 02 Februari 2022

**IZIN PENELITIAN MAHASISWA TINGKAT III PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI
 JURUSAN FARMASI POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPONOROK
 TA.2021/2022**

NO	MAHASISWA	NIM	JUDUL PROPOSAL	TEMPAT PENELITIAN
1	Arfany Patricia Amri	1948401034	Profil Metabolit Sekunder Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i>) Hasil Ekstraksi Maserasi Dan Sokhletasi	Laboratorium Farmakognosi dan Kimia Jurusan Farmasi
2	Dini Fitri Kamila	1948401019	Gambaran Cemarkan Mikroba Pada Tester Kosmetik Sediaan Riasan Bibir yang Terdapat Pada Beberapa Gerai di Kota Bandar Lampung dengan Metode Angka Lempeng Total	Laboratorium Tek.Solida, Steril dan Farmakognosi Jurusan Farmasi
3	Firdayani Mustika Putri	1948401039	Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Marketplace Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia dan Instrumentasi Jurusan Farmasi
4	Lia Auliana	1948401047	Inovasi Pemanfaatan Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Sebagai Suplemen Kesehatan Dengan Metode Dekokta	Laboratorium Farmasetika dan Salida Jurusan Farmasi
5	Silvi Nadya Kamila	1948401026	Uji Aktivitas Antibakteri pada Beberapa <i>Hand Sanitizer</i> dari Marketplace yang Tidak Memiliki Izin Edar Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i>	Laboratorium Steril, Farmakognosi dan Kimia Jurusan Farmasi
6	Vera Ayu Andani	1948401058	Identifikasi Rhodamin B Pada Perona Pipi (Cream Blush) Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia dan Instrumentasi Jurusan Farmasi



LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Arfany Patricia Amri

NIM : 1948401034

DOSEN PEMBIMBING : Ani Hartati, M.Si., Apt

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Jum'at 20/2021	Konsultasi dan Pengajuan judul	Mencari judul yang sesuai.		
2.	Jum'at 8/10	Pengajuan bab 1 dan konsultasi	Perbaiki latar belakang, dan ruang lingkup, tujuan.		
3.	Jum'at 15/10	Konsultasi Bab 2 dan 3	Terkait kerangka teori, konsep, definisi operasional, rancangan penelitian, subjek, pengumpulan data, pengolahan dan analisis data.		
4.	Rabu, 1/12	Konsultasi Bab 1, 2 dan 3	Perbaiki tujuan, definisi operasional, rancangan penelitian, dan cara kerja penelitian		
5.	Senin, 20/12	Konsultasi bab 1, 2 dan 3.	Perbaiki tulisan dan perbaikan literatur serta isi bab 2 dan latar belakang bab 1.		
6.	Jum'at, 24/12	Acc proposal	Acc propose		

7.	Senin, 3-01-2022	Konsultasi Revisi proposal	Perbaiki dan tambahkan secara detail tentang sokhletasi - cara penggunaannya + prinsip sokhlet.	af	24.
8.	Selasa 4-01-2022	Konsultasi Perbaikan revisi proposal	Acc Revisi proposal	af	24.
9.	Jum'at 20-05-2022	Konsultasi bab 4 dan 5	Perbaiki tabel hasil, gambar pada lampiran & pengelasan dan pembahasan lebih & perinci.	af	24.
10.	Selasa, 24-05-2022	Konsultasi bab 4 dan 5, lampiran	Perbaiki tabel hasil, penulisan pada pembahasan, gambar lampiran.	af	24.
11.	Kamis, 2-06-2022	Konsultasi bab 1-5,	Perbaiki Abstrak, langsung bahas Hasil. Perbaiki pada bab 2 skimming masukkan cara dan hasil, definisi & hapus, pada bab 3 uji minyak atsiri menggunakan gelatin Nail.	af	24.
12.	Jum'at, 3-06-2022	Konsultasi bab 1-5	Perbaiki Abstrak.	af	24.
13.	Senin, 4-06-2022	Acc seminar tugas akhir.	Acc	af	24.

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Arfany Patricia Amri
 NIM : 1948401034
 DOSEN PEMBIMBING : Siti Julaiha, M.Farm., Apt.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Rabu, 5/11/2022	Konsultasi terkait revisi Proposal	Acc Revisi Proposal.		
2.	Senin, 6/11/2022	Konsultasi terkait bab 1-5	Perbaiki penulisan terkait spasi, setiap alinea, tambahkan sumber pada kerangka teori, perbaiki kerangka konsep (bagian dari kerangka teori), perbaiki kalimat pada tujuan khusus, pada bab 4 buat sub judul berdasarkan tujuan khusus, tambahkan tabel hasil maserasi dan sorkhetasi di bab 4, hasil pada lampiran dihapus, perbaiki alur penelitian pada lampiran (tambahkan paroh)		

3.	Rabu, 8/6/22	Konsultasi LTA Bab 1-5.	Ace Seminar		df.
4.	Senin, 20/6/22	Konsultasi Revisi LTA. hasil seminar	Ace hari revisi	df	df.

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal : Senin, 13 Juni 2022
 Nama Mahasiswa : Arfany Patricia Amri
 Judul Tugas Akhir : Profil Metabolit sekunder Daun Sirih Merah
 (Piper crocatum) Hasil Ekstraksi Maserak
 dan Sektetasi

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

Gambaran profil metabolit → abstrak
 Beda Refluk & Soxhlet, Kelebihan Soxhlet → tuliskan alasannya
 Destilasi uap → jelaskan
 Reaksi: HCl 4.2
 Lampiran 8 → diperbesar
 Ditentukan beberapa alat

Penguji 2 :

Alasan memilih judul
 Dengan beberapa sintesis

Penguji 3 :

Mengetahui

Penguji 1,



Dra. Pudji Rahayu, Apt. MKes
 NIP. 196502071991012001

Penguji 2



Siti Julaita, M Farm, Apt
 NIP. 198010102006042009

Penguji 3,



Ani Hartati, S. Si., Apt., M. Si
 NIP. 197405091999032002