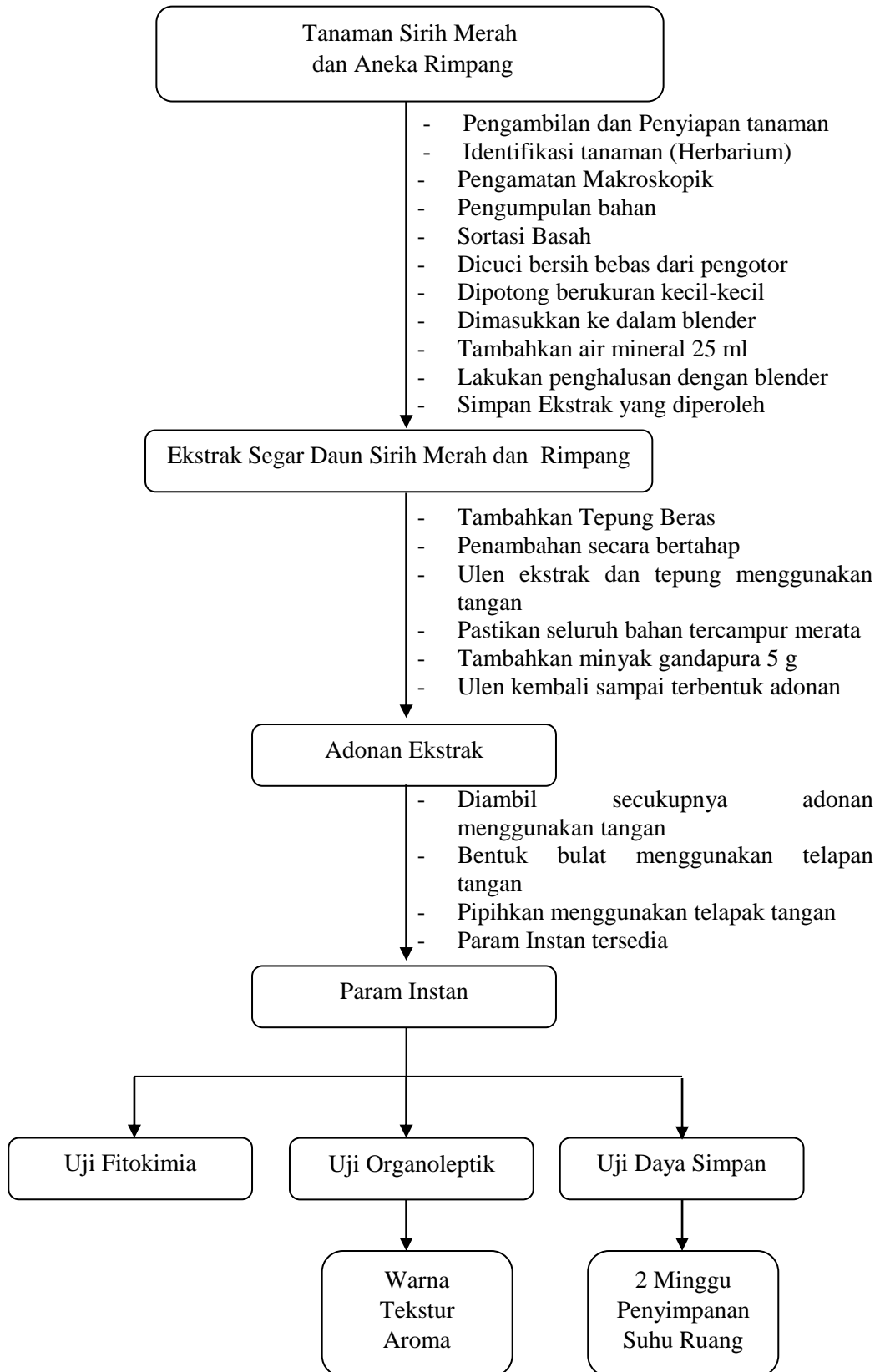


LAMPIRAN

1. Alur Prosedur Pembuatan Param



2. Lembar Permohonan Dan Pengajuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
PROGRAM STUDI FARMASI
Jln. Sidal No. 77 Kelurahan Pulo Selayut Darat 1 Kecamatan Medan Timur
Kode Pos 20229
Telepon (061) 4630072 - 4631740 - 4630190 Fax. (061) 4619437
<http://uimidar.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Kepada
Yang terhormat,
Ketua Program Studi Sastra Farmasi
Universitas Imelda Medan,
Di tempat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:
Nama: SILVANIA DWIGDANANI
NIM: 2143201039
No. Handphone: 08119034277
Peminatan Penelitian: LAB. KIMIA
Dosen Pembimbing: ROBY PAHALA JANUARIS GALTON, M.Si
Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul:
"Pengaruh Obat-obatan yang Terdaftar Dengan Sampel Biokimia Pasien Darat Ekstrem Sugar Diarek Sambil Merah / Putih / campuran Dengan Variasi Jenis Rimpang"

Dengan lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini akan ditindak lanjut dan ditinjau kembali oleh ketua Program Studi Sastra Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 10 Mei 2024

Mengajukan,
Dosen Pembimbing,

(Roby Pahala Januaris Galton)
NIDN.011701890

Mengajukan,
Mahasiswa

(Nurrita Dwi Kharani)
NIM.21.02201039

Mengajukan,
Ketua Program Studi Sastra Farmasi

(Dina Mulya Kurni S. Farm., M.Si., Apt)
NIDN. 0119119064



3. Lembar Persetujuan Judul Skripsi

 UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
PROGRAM STUDI FARMASI
Jl. Sialit No. 22 Kelurahan Pulo Dugay Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos : 20259
Telepon (061) 4610872 - 4611380 - 4630196 Fax. (061) 4613877
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Tel : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Selaku sebagai dosen yang sudah berkecukupan pada tanggal 10 Mei 2025 perihal surat permohonan dan pengajuan judul skripsi yang sudah tertera kepada Program Studi Farmasi untuk disetujui, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan dibawah ini telah **DISETTUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa yang disebutkan adalah sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	Susmita Dwi Kharisma
NIM	2144201019
Peminatan Penelitian	Kimia
Dosen Pembimbing	Bobby Pribadi Jusanto Galuh, M.Si

Judul Skripsi:
Uji Efektivitas Dan Organoleptik Terhadap Daya Simpan Sediaan Parasetamol Instant Dari Ekstrak Segar Buah Sirih Merah (*Piper crocatum*) Dengan Variasi Jenis Simplotin Ringkang

Denyakin surat permohonan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara/saudara. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.


(Dina Murni Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119094

4. Lembar Permohonan Izin Penelitian

 **UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)**
Jl. Meli No. 51 Kelurahan Pulo Bencan Desa 3 Kecamatan Medan Timur
Kota Pulo 20139, Telpun (061) 6645179 Fax. (061) 6618457
Email: uim@univimelda.ac.id

No. Form: 749.03.461.084/VII.0215
Lampiran: -
Hal: Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Dua Dekan Universitas Imelda Medan
Jl. Meli No. 51 Kel. Pulo Bencan Desa 3
Medan

Dengan Hormat,
Berikut ini kami memohon kepada Dua Dekan untuk berkenan memberikan izin bagi pelaksanaan atas

Nama: Nurris Dindiahani
NIM: 214021016
Program Studi: SI Farmasi
Judul Penelitian: Uji Efektivitas dan Organoleptik Terhadap Daya Simpan Sediaan Parasetamol Dosis 500mg, Sirup dan Soft Tablet 500mg dengan Variasi Jenis Kemasan Kemasan

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Farmasi Universitas Imelda Medan dengan nama Penelitian Tugas Akhir Skripsi

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

Medan, 09 Juli 2015
Kedang

Dr. H. Nurris Dindiahani, S.P., M.Pd., M.Si.

Tertutup
1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

5. Hasil Herbarium Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav)

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Huseinikologi No. 1 Kampus USU, Medan - 20153
Telp. 061 - 8221564 Fax. 061 - 8214290 E-mail: herbarium@unsumed.ac.id

Medan, 15 September 2025

No. : 1162/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal. : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Susanto Dwi Klahan
NIM : 2148201039
Institusi : Universitas Inelida Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium
Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kegdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledonae
Ordo : Piperales
Famili : Piperaceae
Genus : Piper
Spesies : *Piper crocatum* Ruiz & Pav
Nama Lokal : Sirih Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Ketua Herbarium Medanense
Prof. Dr. Eti Sarina Sengul, S.S., M.Si.
NIP. 19721 (21199802200)

6. Hasil Herbarium Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe)

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Bosorkanologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 - 8223564 Fax. 061 - 8214290 E-mail: urusaherbarium@vahoo.com

Medan, 13 September 2023

No. 1164/MEDA/2023
Lamp. -
Hal. Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i Sumaria Dwi Khabun
NIM 2148201029
Instansi Universitas Inemda Medan

Dengan hormat,
Berikut ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium
Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom: Plantae
Divisi: Spermatophyta
Kelas: Monocotyledoneae
Ordo: Zingiberales
Famili: Zingiberaceae
Genus: Zingiber
Spesies: *Zingiber officinale* Roscoe
Nama Lokal: Jahe

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepada Herbarium Medanense
Dr. Etni Setiwa Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

7. Hasil Herbarium Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L)

**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Ditiékologi No. 1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail: herbarium@unsuma.ac.id

Medan, 15 September 2025

No. : 1163/MEDA/2025
Lamp. :
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth
Sdr/i : Susrita Dwi Khatiani
NIM : 2148201059
Instansi : Universitas Sumatra Utara

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang sudah dikirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom: Plantae
Divisi: Spermatophyta
Kelas: Menecotyledonae
Ordo: Zingiberales
Famili: Zingiberaceae
Genus: *Kaempferia*
Spesies: *Kaempferia galanga* L.
Nama Lokal: Kencur

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense
Prof. Dr. Etti Sartika Siragat S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

8. Hasil Herbarium Rimpang Lengkuas (*Alpinia galanga* (L.) Willd

**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jl. Husein Sastranegara No.1 Kampus USU, Medan - 20155
Telp: 061 - 8221364 Fax: 061 - 8214290 E-mail: medan@usu.ac.id

Medan, 15 September 2023

No : 1145/MED/2023
Lamp : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Sumarta Dwi Khabari
NIM : 2144201039
Instansi : Universitas Inelida Medan

Dengan hormat,
bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium
Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Monocotyledoneae
Ordo : Zingiberales
Famili : Zingiberaceae
Genus : *Alpinia*
Spesies : *Alpinia galanga* (L.) Willd
Nama Lokal: Lengkuas

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense
Prof. Dr. Eri Suciya Siregar, S.Si., M.Sc.
NIP. 197211211998022001

9. Lampiran Kartu Konsul Bimbingan




No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	18 Juni 2025	Pembuatan Judul	
2	20 Juni 2025	Mencari Jurnal	
3	22 Juni 2025	Pembuatan Kerangka Piktis Pembahasan	
4	23 Juni 2025	Pembuatan bab 1	
5	1 Juli 2025	Pembuatan bab 2	
6	3 Juli 2025	Perbaikan bab 1	
7	7 Juli 2025	Bab 1	
8	8 Juli 2025	Bab 2	
9	9 Juli 2025	Bab 3	
10	10 Juli 2025	Perbaikan Jurnal - bab 3	
11	11 Juli 2025	Sudah ACC Sampul V	
12	12 Juni 2025	Perbaikan Anopala / Bab I-III	
13	13 Agustus 2025	Revisi Bab IV - Uji multivariat PTK	
14	14 Agustus 2025	Revisi Bab II - Uji multivariat PTK	
15	15 Agustus 2025	Revisi Bab IV - Pembuatan Pasam	
16	16 Agustus 2025	Revisi Bab TP - Pembuatan Pasam	
17	17 Agustus 2025	Revisi Bab IV - Pengukuran Pasam	
18	18 Agustus 2025	Revisi Bab IV - Pengukuran Pasam	
19	19 September 2025	Revisi Bab IV - Uji Fito kimia	
20	20 September 2025	Revisi Bab III - Uji Fito kimia	
21	21 September 2025	Revisi Bab IV - Revisi Fito kimia	
22	22 September 2025	Revisi Bab IV - Revisi Fito kimia	
23	23 September 2025	Revisi Bab IV - Uji Daya Simpan	
24	24 Sept 2025	Revisi Bab II - Uji Daya Simpan	
25	10. Sept 2025	Revisi Bab IV. Analisis Data	
26	20 Sept 2025	Revisi Bab II -	
27	21 Sept 2025	Revisi Lampiran 3 dan 4	
28	22 Sept 2025	Revisi Lampiran 5 dan 6	
29	23 September 2025	PPT OIK dan Acc Sidang	
30			
31			

10. Data Rata-rata Berat, Ketebalan dan Diameter Param

No	Kode Param	Berat Awal Adonan Param (g)	Berat Akhir Param (g)	Diameter Param (cm)	Ketebalan Param (cm)
1	P1	15.05	10.53	4.5	0.98
2	P2	15	10.56	6.2	1.7
3	P3	15	10.22	5.1	1.2
4	P4	15.2	10.5	3.5	0.98
5	P5	15.1	10.55	3.2	0.95
6	P6	15.13	10.73	4.5	1
7	P7	15.15	10.82	4.5	0,95
8	P8	15.03	10.48	4.4	0.98
9	P9	15	10.35	3.3	1,3
10	P10	15.05	10.42	3.2	1.3
11	P11	15.04	10.13	4.2	0.98
12	P12	15.07	9.96	3.5	0.98
13	P13	15	10.05	4.2	0.98
14	P14	15	11.06	4.2	0.98
15	P15	15.03	10.42	5.6	1.3
16	P16	15.04	10.11	3.3	1.7
17	P17	15.12	11.23	4.5	0.68
18	P18	15.5	11.44	5.4	0.82
19	P19	15.01	10.03	4.4	0.98
20	P20	15.01	10.12	4.5	0.98
21	P21	15	10.22	4.5	0.92
22	P22	15	10.02	4.7	1.2
23	P23	15.03	10.17	4	0.98
24	P24	15	10.11	4.2	0.95
25	P25	15	10.05	4.2	1.2
26	P26	15.06	10.23	5.2	0.98
27	P27	15.02	10.37	5	0.98
28	P28	15.01	10.44	3.3	0.98
29	P29	15.03	10.04	3.5	0.98
30	P30	15	9.83	5	1.2
31	P31	15	10.22	4.6	3.2
32	P32	15	11.33	4.2	3.3
33	P33	15.02	11.18	4.6	3.8
34	P34	15.05	10.88	3.7	4.2
35	P35	15.12	10.39	3.8	0.98
36	P36	15.13	11.03	4.4	0.98
37	P37	15	10.9	4.4	0.98
38	P38	15.03	11.08	3.7	1.2

39	P39	15.02	10.33	3.5	0.98
40	P40	15	10	3.6	0.98
41	P41	15.05	10.1	4.4	1.6
42	P42	15	10.05	4.2	3.7
43	P43	15.11	11.35	4	2.3
44	P44	15.08	10.21	4	0.68
45	P45	15.03	10.89	4.5	0.68
46	P46	15.11	10.55	4.2	0.68
47	P47	15.07	9.52	4.3	1.2
48	P48	15.06	9.77	6.2	1.2
49	P49	15.03	10.4	5.2	1.2
50	P50	15	11	5.5	1.2
51	P51	15.06	12.14	4.3	4.2
52	P52	15.02	10.22	4.4	0.98
53	P53	15	10.3	4	0.98
54	P54	15.11	10.47	4	1.2
55	P55	15.1	11	4.5	1.2
56	P56	15.1	11.55	3.7	0.98
57	P57	15.07	10.76	3.5	0.98
58	P58	15.05	10.51	4.1	0.98
59	P59	15.05	10.67	4.2	0.98
60	P60	15.09	10.04	4.3	0.98
61	P61	15.09	10.4	4.5	2.7
62	P62	15.01	11.67	4.4	0.92
63	P63	15	11	4.4	0.92
64	P64	15	10.04	3.9	0.92
65	P65	15.06	10.05	4	0.92
66	P66	15.05	10.33	4	1.2
67	P67	15.04	10.57	4.2	1.2
68	P68	15.11	11.2	4.4	1.2
69	P69	15.12	11.44	4.6	1.2
70	P70	15.04	10.46	4.4	0.92
71	P71	15.06	10.01	4.5	0.92
72	P72	15.07	10.3	4.2	0.92
Jumlah		1083.89	757.5	309.3	92.28
Rerata		15.05	10.52	4.30	1.31
Deviasi		0.07	0.50	0.61	0.81

11. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

No	Gambar Dokumentasi
1.	 <p data-bbox="724 893 1035 927">Pencucian Beras Putih</p>
2.	 <p data-bbox="504 1391 1256 1464">Pencucian Daun Sirih dan Rimpang Jahe, Kencur dan Lengkuas</p>
3.	 <p data-bbox="756 1778 1005 1812">Persiapan Sampel</p>

4.



Proses Pengeringan Beras Putih

5.






Proses Penghalusan Beras Putih

6.



Proses Pengayakan Tepung Beras Putih

7.	 <p data-bbox="539 629 1219 667">Proses Uji Makroskopik Sampel Daun dan Rimpang</p>
9.	 <p data-bbox="504 913 1256 987">Proses Pencucian dan Pembersihan Daun Sirih Merah dan Seluruh Rimpang</p>
10.	 <p data-bbox="632 1375 1128 1413">Proses Perajangan Daun dan Rimpang</p>
	 <p data-bbox="708 1839 1053 1877">Proses pembuatan Ekstrak</p>

<p>13.</p>	 <p>Proses Penyaringan Ekstrak</p>
<p>14.</p>	 <p>Proses Pembuatan Adonan Param</p>
<p>15.</p>	 <p>Proses Pembuatan Param</p>

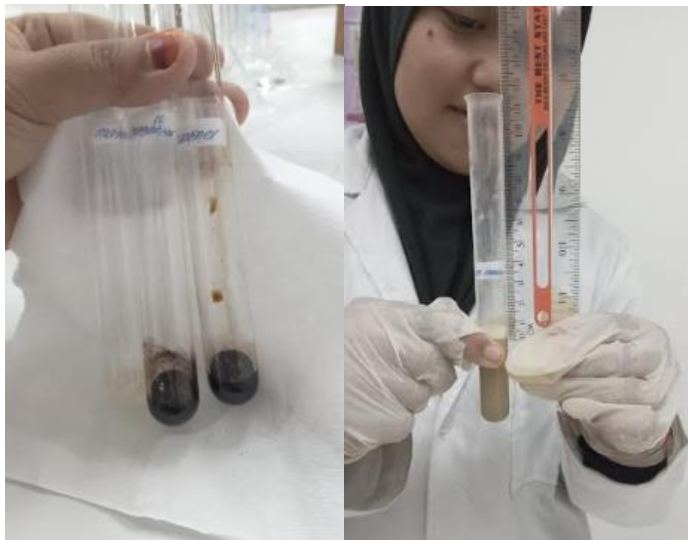
16



Proses Pengeringan Param

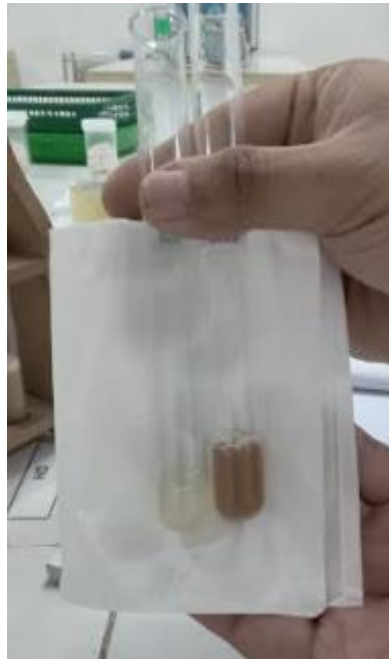


Kegiatan Uji Fitokimia



Uji Alkaloid

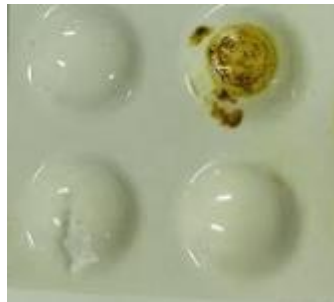
Uji Saponin



Uji Tannin

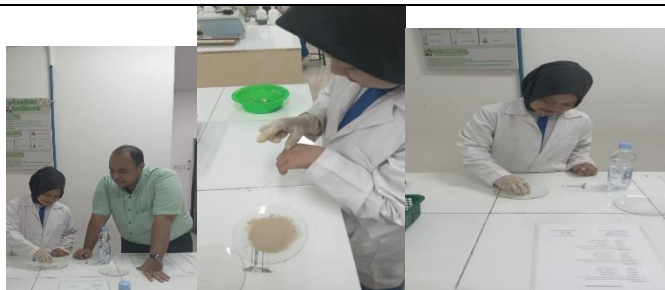


Uji Flavonoid






Uji Steroid Uji Terpenoid

17



Proses Uji Organoleptik Hari Ke-7

18.	 <p data-bbox="646 584 1114 622">Proses Uji Organoleptik Hari Ke-14</p>
19	 <p data-bbox="710 1106 1050 1144">Param Setelah 21 Minggu</p>
20	 <p data-bbox="646 1742 1114 1780">Param Komersial (Param Mustajab)</p>

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Susmita Dwi Khahani

NIM : 2148201039

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul :

Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param

Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav)

Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang

Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sepenuhnya.

Diketahui Oleh :

Penguji-I



(Roby Pahala Januarario Gultom, M.Si)
NIDN : 0117018901

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Susmita Dwi Khahani

NIM : 2148201039

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul :

Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang

Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sepenuhnya.

Diketahui Oleh :

Penguji-II



(Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm)
NIDN : 0125119004

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Susmita Dwi Khahani

NIM : 2148201039

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul :

Uji Fitokimia dan Organoleptik Sediaan Terhadap Daya Simpan Sediaan Param

Instant dari Ekstrak Segar Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav)

Dengan Variasi Jenis Simplisia Rimpang

Demikian surat ini saya buat untuk dipergunakan sepenuhnya.

Diketahui Oleh :

Penguji-III



(Sri Rezeki Samosir, S.Si., M.Si)
NIDN : 0105109204