

LAMPIRAN 1. Surat permohonan dan pengajuan skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
PROGRAM STUDI FARMASI
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

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

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Miratun Sopia Ritonga
NIM : 21482010125
No. Handphone : 087723965952
Peminatan Penelitian : Teknologi Sediaan
Dosen Pembimbing : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm

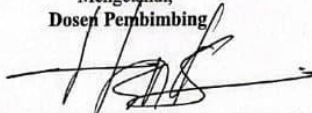
Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

Preformulasi Dan Uji Hedonik Pembuatan Sediaan Lipstick Dari Ekstrak Daun Erpa (Aerva Sanguinolenta) Sebagai Zat Pewarna Alami

Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 10 Mei 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



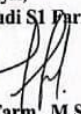
(Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm)
NIDN: 0125119004

Mengajukan,
Mahasiswa



(Miratun Sopia Ritonga)
NIM: 2148201025

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN: 0119119004



LAMPIRAN 2.Surat persetujuan judul skripsi

 **UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)**
PROGRAM STUDI FARMASI
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 10 Mei 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Miratun Sopiah Ritonga
NIM : 2148201025
Peminatan Penelitian : Farmasetika
Dosen Pembimbing : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
Judul Skripsi :
Preformulasi dan Uji Hedonik Pembuatan Sediaan *Lip stick* dari Ekstrak Daun Erpa Sebagai Zat Pewarna Alami

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi


(Dina Maya Sari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

LAMPIRAN 3. Surat permohonan izin penelitian

 **UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)**
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457
E-mail: univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 732.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :
Dekan Fakultas FMIPA Universitas Sumatera Utara
c/q. Kepala Laboratorium Uji Kode Etik FMIPA Universitas Sumatera Utara
Jl. Bioteknologi No.1 Padang Bulan
Medan

Dengan Hormat,
Bersama ini kami memohon kepada Bapak/Ibu Dekan untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Miratun Sopiah Ritonga
NIM : 2148201025
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Preformulasi dan Uji Hedonik Pembuatan Sediaan *Lipstick* Dari Ekstrak Daun Erpa (*Aerva sanguinolenta*) Sebagai Zat Pewarna Alami

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Uji Kode Etik FMIPA Universitas Sumatera Utara dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

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


Dr. dr. Miratun Sopiah Ritonga, S.Kp.,M.Pd.,MN

Tembusan :
1. Kepala Laboratorium FMIPA USU
2. Arsip

Lampiran 4.surat herbarium

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

Medan, 09 Juli 2025

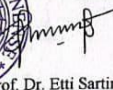
No. : 986/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Miratun Sopiah Ritonga
NIM : 2148201025
Instansi : Universitas Imelda 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 : Dicotyledoneae
Ordo : Caryophyllales
Famili : Amaranthaceae
Genus : Aerva
Spesies : *Aerva sanguinolenta* (L.) Blume
Nama Lokal: Erpa

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 5 Kartu Lembar Konsul

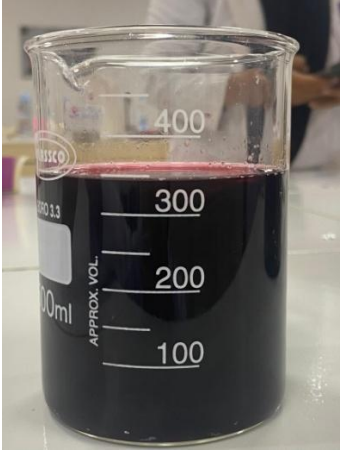
No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	8/04/2011	pengajuan studi	g
2	10/05/2011	penelitian Linder TIRAN	g
3	14/05/2011	penelitian hasil penelitian	g
4	17/05/2011	penelitian hasil 1. Mula Mula	g
5	22/05/2011	penelitian hasil 1. Mula Mula	g
6	03/06/2011	penelitian hasil 1	g
7	03/06/2011	penelitian hasil 1	g
8	11/06/2011	penelitian hasil 1	g
9	12/06/2011	penelitian hasil 1	g
10	18/06/2011	penelitian hasil 1	g
11	28/06/2011	penelitian hasil 1	g
12	04/07/2011	penelitian hasil 1	g
13	05/07/2011	penelitian hasil 1	g
14	07/07/2011	penelitian hasil 1	g
15	08/07/2011	penelitian hasil 1	g
16	11/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
17	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
18	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
19	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
20	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
21	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
22	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
23	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
24	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
25	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
26	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
27	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
28	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
29	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
30	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g
31	14/07/2011	penelitian hasil 1 - B	g

Lampiran 6. Proses Pembuatan Ekstrak Jus Daun Erva

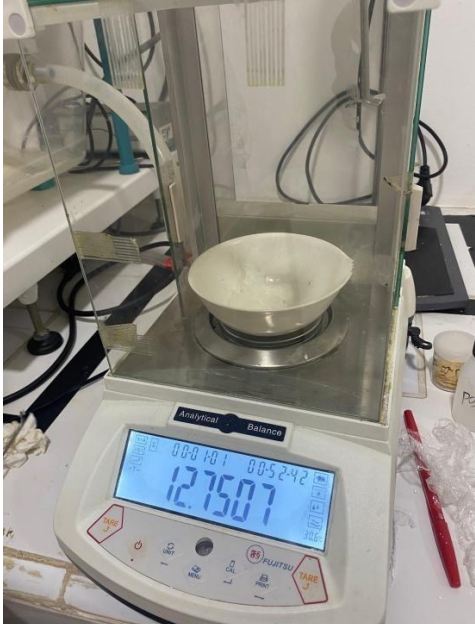
	Gambar dokumentasi	Keterangan dokumentasi
1		Persiapan alat dan bahan
2		Sortasi basah

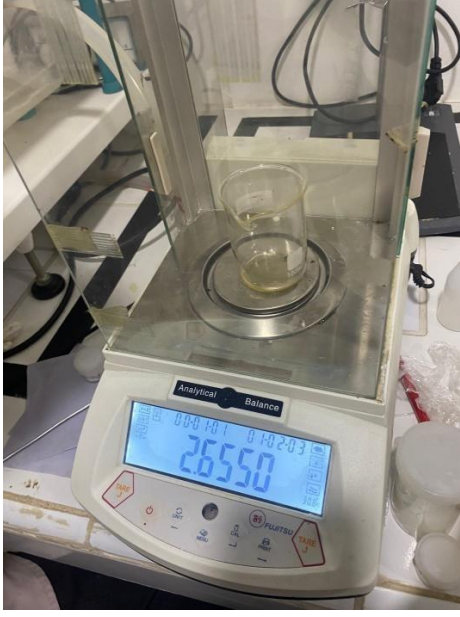
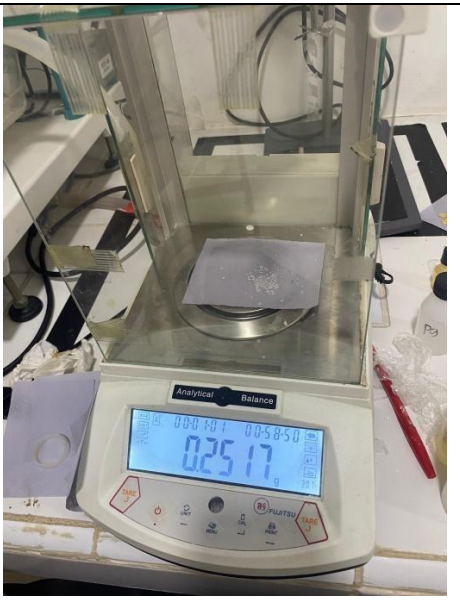
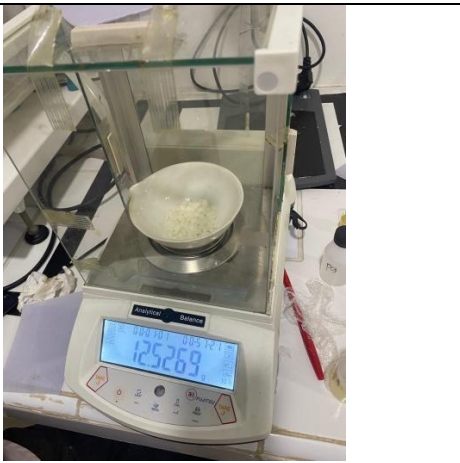
3		pencucian
4		perajangan
5		penghalusan

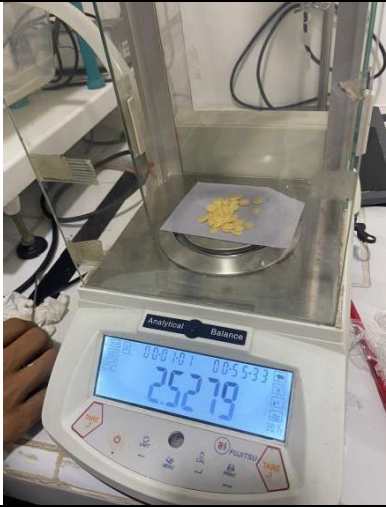
6		Setelah di haluskan masukkan ke dalam baskom pakek kain sebagai penyaringnya
7		Kemudian di peras

8	 	Jus ekstrak daun erva
---	--	--------------------------

Lampiran 7 Pembuatan Sediaan Lipstik.

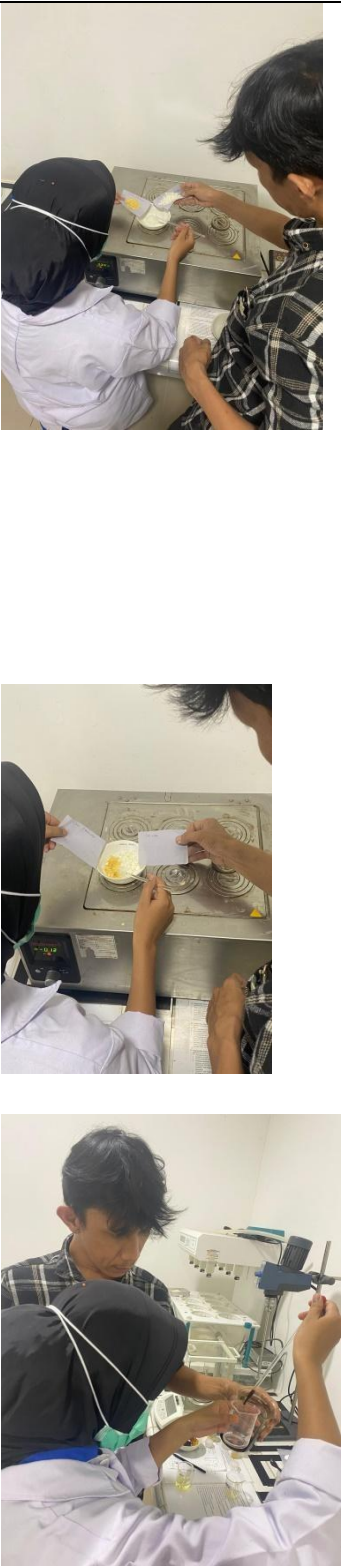
NO	Gambar dokumentasi	Keterangan dokumentasi
1		Persiapan bahan
2		Penimbangan bahan
3		Penimbangan vaseline album

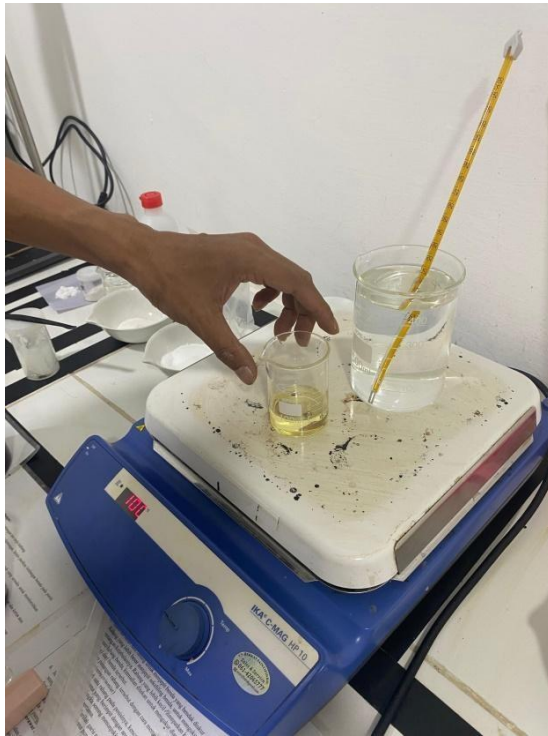
4	 An analytical balance with a glass beaker containing a yellow liquid on the weighing pan. The digital display shows '26550'.	Penimbangan span 80
5	 An analytical balance with a small white container on the weighing pan. The digital display shows '02517'.	Penimbangan bht
6	 An analytical balance with a white bowl containing a white powdery substance on the weighing pan. The digital display shows '125289'.	Penimbangan carnauba wax

7		Penimbangan lilin carnauba
8		Penimbangan pg
9		Penimbangan minyak jarak

10		nipasol
11		Penimbangan cera alba
12		Hasil penimbangan

Lampiran 8 pembutana sediaan lipstick

NO	Gambar dokumentasi	Keterangan dokumentasi
1		

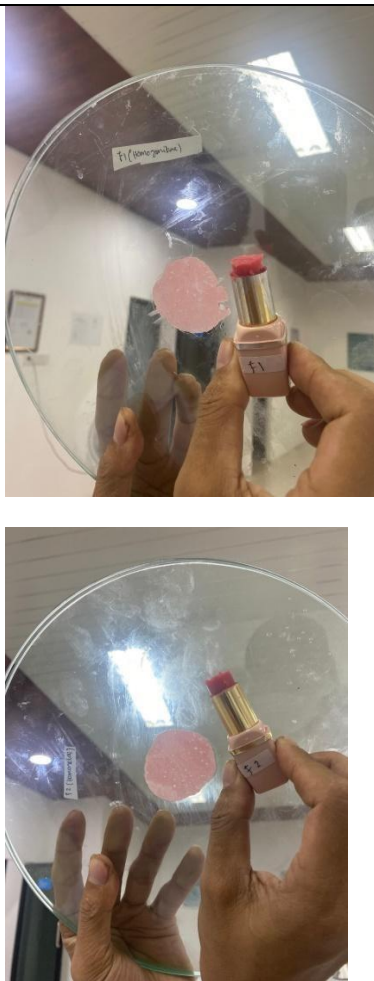


2



3			
4			
5			

Lampiran 9 Uji Sifat Fisik

no	Gambar dokumentasi	Keterangan dokumentasi
1		Uji organoleptik
2		Uji homogenitas

		
3	 	Uji ph

		
4	 	Uji daya sebar

	 	
6		Uji hedonik



Lampiran 11 hasil uji hedonic

NO	Penelis	Warna			Aroma			Tekstur			Prodi
		F1	F2	F3	F1	F2	F3	F1	F2	F3	
1	Cindi Anostasia Simarmata	SS	TS	AS	S	SS	S	AS	S	TS	D3 RMIK
2	Desi Aulia Fitri	AS	AS	AS	AS	AS	AS	S	S	S	S1 Keb.
3	Radika Syahlina	S	S	S	AS	AS	AS	S	S	S	S. keb
4	Tenny Amalia Fauzi, S.SI	TS	AS	S	S	S	SS	S	TS	AS	
5	Nurbeti, S.SOS	S	S	AS	S	S	S	S	S	SS	
6	Delima Sinaga	AS	ASS	SS	AS	ASS	S	SS	AS	S	
7	Syahfitri	TS	AS	SS	TS	S	AS	TS	AS	S	
8	Jihan Amanda	AS	AS	S	AS	AS	AS	AS	S	AS	D3. RMIK
9	Zakira Caiya Wardana	S	AS	AS	AS	AS	AS	S	TS	AS	D3. RMIK
10	Lisandra Margaretha	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	SS	D3. RMIK
11	Johanna	S	SS	S	S	SS	S	S	SS	S	D3. RMIK
12	Nabila Humairah	AS	S	AS	S	S	S	AS	S	SS	D3. RMIK
13	Fadlah Olivia	TS	S	AS	TS	TS	TS	TS	AS	S	D3. RMIK
14	Ratu Aprilia Chelsea	AS	AS	AS	AS	AS	AS	S	S	S	D3. RMIK
15	Ririn Dwi Anggraini	S	SS	S	S	S	S	S	S	S	D3. RMIK
16	Wardah	S	S	S	S	S	S	S	S	S	D3. RMIK
17	Juanda Pangestu	S	AS	AS	AS	AS	S	AS	S	TS	D3. RMIK
18	Alfian Dakli	TS	S	AS	TS	S	AS	TS	AS	S	D3. RMIK
19	Demma Wirka	S	S	S	S	S	S	S	S	S	Farmasi
20	Raisha Apriani	S	S	S	S	S	S	S	S	S	Gizi
Jumlah											
AMAT SANGAT SUKA :		0	1	0	0	1	0	0	0	0	
SANGAT SUKA :		2	3	3	1	3	2	2	2	3	
SUKA :		9	8	8	9	9	10	11	12	12	
AGAK SUKA :		5	7	9	7	6	7	4	4	3	
TIDAK SUKA :		4	1	0	3	1	1	3	2	2	

Hasil SPSS

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Bau	Between Groups	4,900	2	2,450	3,427	,039
	Within Groups	40,750	57	,715		
	Total	45,650	59			
Warna	Between Groups	1,300	2	,650	,856	,430
	Within Groups	43,300	57	,760		
	Total	44,600	59			
Tekstur	Between Groups	,133	2	,067	,083	,920
	Within Groups	45,600	57	,800		
	Total	45,733	59			

Bau

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
F1	20	2,95	
F2	20		3,50
F3	20		3,60
Sig.		1,000	,710

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

Warna

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
F1	20	3,10	
F3	20	3,35	
F2	20	3,45	
Sig.		,237	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

Tekstur

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05
		1
F1	20	3,00
F2	20	3,10
F3	20	3,10
Sig.		,742

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 20,000.

Lampiran Bukti Revisi

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Miratun Sopiah Ritonga
Nim : 2148201025
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: preformulasi Dan Uji Hedonik Pembuatan Sediaan Lipstick Dari Ekstrak Jus Daun Erpa (Aerva Sanguinolenta) Sebagai Zat Perwarna Alami

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji I



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

Lampiran bukti revisi

BUKTI REVISI

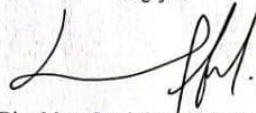
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Miratun Sopiha Ritonga
Nim : 2148201025
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: preformulasi Dan Uji Hedonik Pembuatan Sediaan Lipstick Dari Ekstrak Jus Daun Erpa (Aerva Sanguinolenta) Sebagai Zat Perwarna Alami

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji II



(Dina Maya Svati, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN: 0119119004

Lampiran bukti revisi

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Miratun Sopiah Ritonga
Nim : 2148201025
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: preformulasi Dan Uji Hedonik Pembuatan Sediaan Lipstick Dari Ekstrak Jus Daun Erpa (Aerva Sanguinolenta) Sebagai Zat Perwarna Alami

Demiakanlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji III


(Apt. Mutiara Syahna, S.Farm., M.Farm.)
NIDN: 0116098905