

LAMPIRAN

Lampiran 1. Pengajuan dan Permohonan Judul



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 :

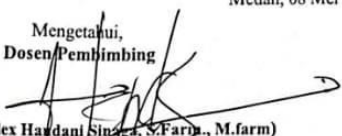
Nama : Annisa Friska Sari
NIM : 2148201006
No. Handphone : 082162757532
Peminatan Penelitian : Teknologi Sediaan
Dosen Pembimbing : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.farm

Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

**Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah
Kemenyan (*Styrax paralleloneurus* Perkins)**

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, 08 Mei 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

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

Mengajukan,
Mahasiswa

(Annisa Friska)
NIM: 2148201006

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi

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



Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul



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 08 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 : Annisa Friska Sari
NIM : 2148201006
Peminatan Penelitian : Farmasetika
Dosen Pembimbing : Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
Judul Skripsi :

Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax paralleloneurus* Perkins)

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



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

Lampiran 3. Hasil Uji 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

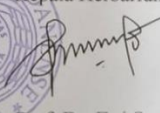
No. : 965/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Annisa Friska Sari
NIM : 2148201006
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 : Ericales
Famili : Styracaceae
Genus : Styrax
Spesies : *Styrax paralleloneurus* Perkins
Nama Lokal: Kemenyan

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


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

Lampiran 4. Surat 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 : 733.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth. :

Ibu Rektor Universitas Imelda Medan

Jl. Bilal No.52 Kel. Pulo Brayan Darat I

Medan

Dengan Hormat,

Bersama ini kami memohon kepada Ibu Rektor untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Annisa Friska Sari
NIM : 2148201006
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styrax paralleloneurus* Perkins)

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia dan Teknologi Farmasi Universitas Imelda Medan dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

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

Medan, 07 Juli 2025
Rektor,

Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp.,M.Pd.,MN

Tembusan :

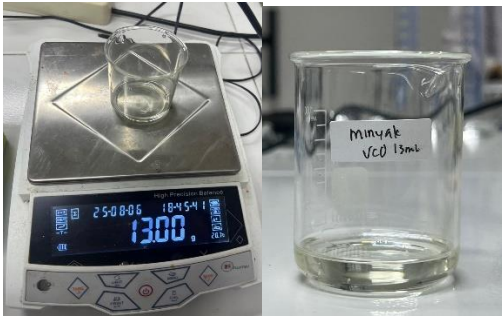
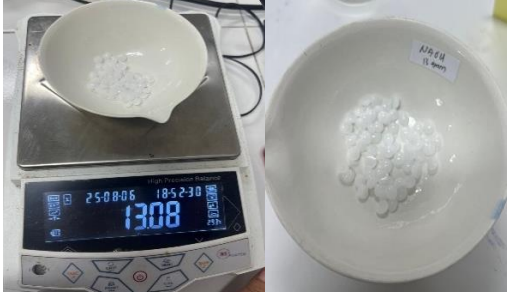
1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

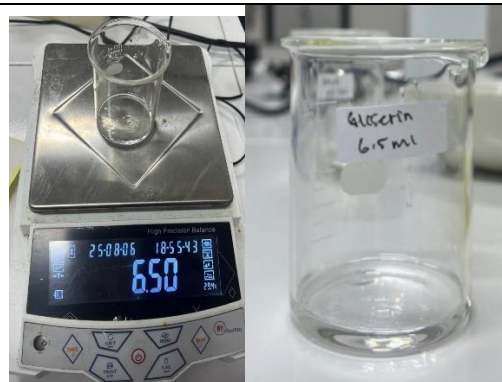
Lampiran 5. Lembar Konsul Bimbingan

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	08/05/2015	Pengajuan Jura strisi	
2	10/05/2015	Tabel review jurnal	
3	16/05/2015	Pemetaan bab I	
4	23/05/2015	Revisi BAB I	
5	26/05/2015	Revisi BAB I	
6	31/05/2015	Revisi BAB I	
7	05/06/2015	Revisi BAB I	
8	11/06/2015	Pemetaan BAB II	
9	17/06/2015	Revisi BAB II	
10	20/06/2015	Revisi BAB II	
11	24/06/2015	Revisi BAB II	
12	01/07/2015	Pemetaan BAB III	
13	02/07/2015	Revisi BAB III	
14	07/07/2015	Pengajuan Pembahasan PPT	
15	10/07/2015	Revisi PPT	
16	10/07/2015	Acc PPT	
17	10/08/2015	Pemetaan BAB IV	
18	25/08/2015	Revisi BAB IV	
19	01/09/2015	Revisi BAB IV	
20	08/09/2015	Pemetaan BAB V	
21	11/09/2015	Revisi BAB IV 4.4	
22	24/09/2015	Acc BAB IV dan BAB V	
23	25/09/2015	Pengajuan PPT dan acc sidang	
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Lampiran 6. Pembuatan Sediaan Sabun Padat Transparan

No	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Persiapkan alat dan bahan Alat - Beaker glass 500 ml - Hotplate - Timbangan analitik - Tabung reaksi - Rak tabung reaksi - Plat tetes - Kaca transparan - Cawan porselin - Beaker glass 100 ml - Magnetik stirrer Bahan - Ekstrak - Minyak vco - NaOH - Gliserin - Sukrosa - Asam stearate - TEA - Etanol 96% - Aquadest	 

2.	Proses pembuatan Sabun padat transparan 1. Timbang semua bahan - Ekstrak getah kemenyan - Minyak VCO - NaOH - Gliserin - Asam stearate - TEA	 a. (gambar ekstrak getah kemenyan) Konsentrasi 5% konsentrasi 10%  Konsentrasi 15% b. minyak VCO  c. NaOH  d. Gliserin
-----------	---	---



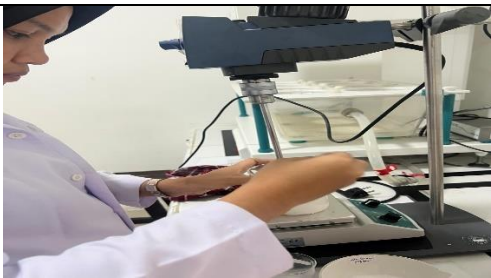
e. Asam stearate

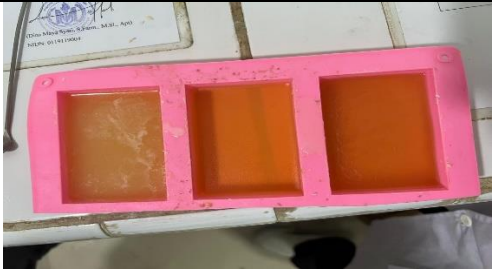
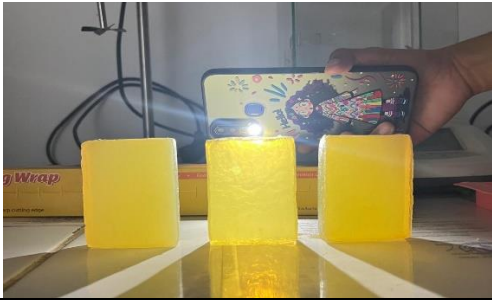


f. TEA



		
	2. panaskan minyak VCO diatas hotplate dan menggunakan pengadukan magnetic stirrer 3. setelah panas, lalu masukan Asam stearate yang telah di lelehkan. 4. Setelah larut, masuka NaOH yang telah dilelehkan. Akan terjadi reaksi saponifikasi. 5. Masukan etanol 96% sebanyak 25 ml agar bahan larut	  

	6. masukan sukrosa yang telah di lelehkan	
	7. masukan gliserin	
	8. masukan TEA	
	9. Setelah sabun dasar selesai masukan ekstrak yang sudah di lelehkan	
10.	Sabun siap di cetak	

		
11.	Sabun yang telah berbentuk selanjutnya akan di uji sifat fisik	 

Lampiran 7. Hasil Uji Sifat Fisik Sabun.

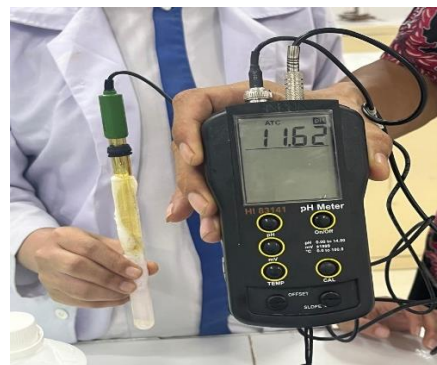
No	Kegiatan	Dokumentasi
1.	Uji sifat fisik sediaan Sabun padat transparan a. Uji organoleptic b. Uji pH c. Uji tinggi busa d. Uji kadar air e. Uji alkali bebas	a. Uji organoleptic F1: Warna :orange muda Bau : khas kemenyan Bentuk : padat transparan  F2 Warna :orange Bau : khas kemenyan Bentuk : padat trsnaparan F3 Warna : orange Bau : khas kemenyan Bentuk : padat transparan
2.	b. Uji pH	F1 : 12  F1 dengan menggunakan alat :11, 47



F2 : 12



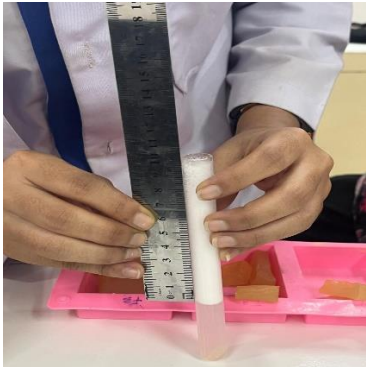
F2 dengan menggunakan alat : 11,62



F3 : 12



F3 dengan menggunakan alat: 11,70

		
3.	Uji tinggi busa	F1 : tinggi busa awal (10cm)  F1 ; tinggi busa setelah 20 menit: (4cm)  F2 : tinggi busa awal : (8,5 cm)  F2 : tinggi busa akhir (2,5 cm)

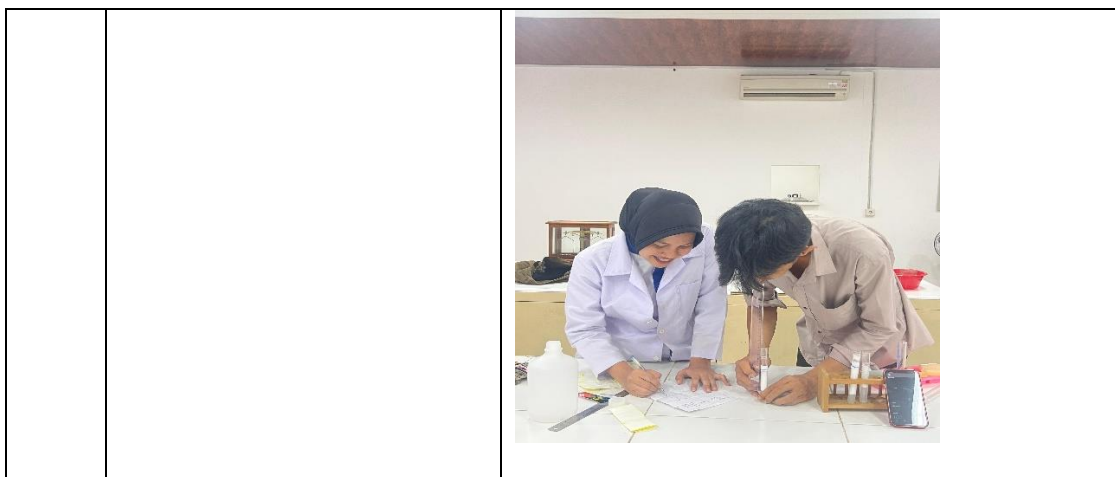


F3 : tinggi busa awal : (7cm)



F3 tinggi busa akhir : (3m)





4.	Uji kadar air Rumus : $\frac{w_1 - w_2}{w} \times 100\%$ W1 : Adalah bobot sabun dan cawan sebelum pemanasan W 2 : Adalah bobot sabun dan cawan setelah pemanasan W: berat sampel	Berat sampel : 5 gram  F1: kadar air w1 ; 126,90 gram  Setelah pemanasan 1 jam: 118,07 gram
----	---	---



F2 kadar air sebelum pemanasa: 126,90 gram



F2 setelah pemanasan 1 jam : 117,90



F3 kadar air sebelum pemanasa : 126, 90 gram

		 F3 setelah pemanasan 1 jam : 109, 18 gram 
5.	Uji alkali bebas Ket: V : Volume HCL (ml) N : Konsentrasi HCL W: Berat sampel (gram) 40 : berat setara NaOH $\frac{v \times N \times 0,04}{w} \times 100\%$	Berat sampel 5 gram  Tambhakan alcohol netral 40 ml 

Panaskan sampel dan alcohol netral dengan penangas air

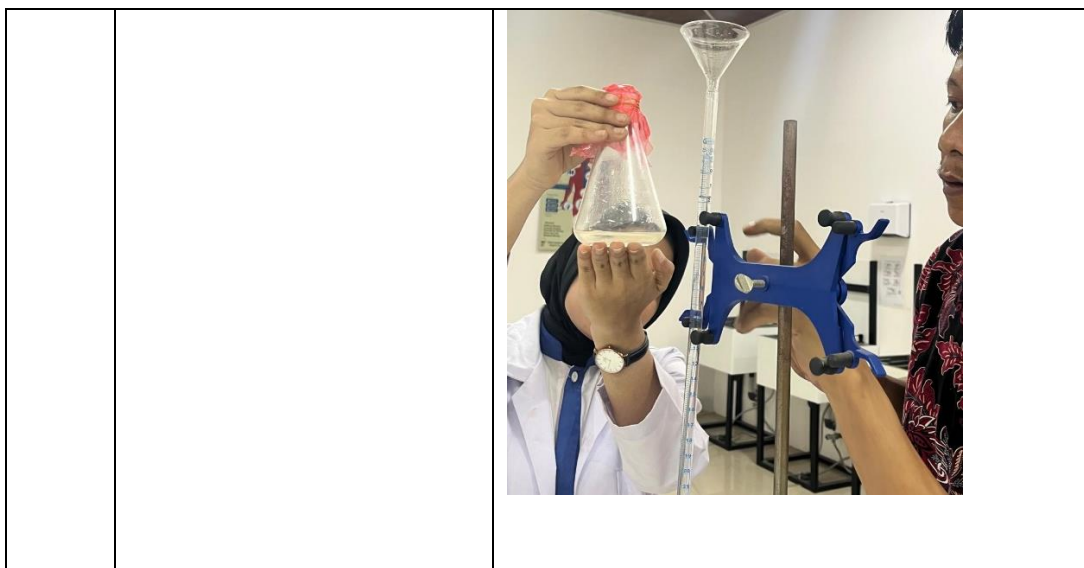


Masukan indicator PP



Titrasi dengan larutan HCL 0,1 N hingga warna merah muda menghilang





Lampiran 8. Hasil Uji Hedonik

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	Perpustakaan
5	Nurbeti, S.SOS	S	S	AS	S	S	S	S	S	SS	Perpustakaan
6	Delima Sinaga	AS	ASS	SS	AS	ASS	S	SS	AS	S	Perpustakaan
7	Syahfitri	TS	AS	SS	TS	S	AS	TS	AS	S	Perpustakaan
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



Lampiran 9. Perhitungan Uji Tinggi Busa

$$\% \text{ busa yang hilang} = \frac{(\text{Tinggi busa awal} - \text{tinggi busa akhir})}{\text{Tinggi busa awal}} \times 100\%$$

$$F1 = \frac{(10-4)}{10} \times 100\% = \frac{6}{10} \times 100\% = 0,6 \times 100 = 60\%$$

$$F2 = \frac{(8,5-2,5)}{8,5} \times 100\% = \frac{6}{8,5} \times 100\% = 0,70 \times 100 = 70,59 \%$$

$$F3 = \frac{(7-3)}{7} \times 100\% = \frac{4}{7} \times 100\% = 0,57 \times 100 = 57,14\%$$

Lampiran 10. Perhitungan Uji Kadar air

$$\text{Perhitungan: kadar air} = \frac{W1 - W2}{W} \times 100\%$$

Keterangan:

W1 = Berat sampel + cawan porselen sebelum pemanasan (gram)

W2 = Berat sampel + cawan porselen setelah pengeringan (gram)

W = Berat sampel (gram)

$$F1 = \frac{121,82 - 118,07}{5} \times 100\% = \frac{3,75}{5} \times 100\% = 0,75 \times 100 = 75\%$$

$$F2 = \frac{121,90 - 117,90}{5} \times 100\% = \frac{4}{5} \times 100\% = 0,8 \times 100 = 80\%$$

$$F3 = \frac{121,90 - 109,18}{5} \times 100\% = \frac{12,72}{5} \times 100\% = 2,544 \times 100 = 254\%$$

Lampiran 11. Uji Alkali Bebas

Perhitungan: kadar alkali bebas dihitung $\text{NaOH} = \frac{V \times N \times 0,04}{w} \times 100\%$

Keterangan:

V = Volume HCl (ml)

N = Konsentrasi HCl

W = Berat sampel (gram)

40 = Berat setara NaOH

$$F1 = \frac{1,2 \times 0,1 \times 0,04}{5} \times 100\% = \frac{0,0048}{5} \times 100\% = 0,00096 \times 100 = 0,0096\%$$

$$F2 = \frac{1,6 \times 0,1 \times 0,04}{5} \times 100\% = \frac{0,0064}{5} \times 100\% = 0,00128 \times 100 = 0,128\%$$

$$F3 = \frac{1,8 \times 0,1 \times 0,04}{5} \times 100\% = \frac{0,0072}{5} \times 100\% = 0,00144 \times 100 = 0,144\%$$

Lampiran 12. Hasil SPSS Uji Hedonik

ANNOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Warna	Between Groups	1,300	2	,650	,835	,439
	Within Groups	44,350	57	,778		
	Total	45,650	59			
Aroma	Between Groups	2,033	2	1,017	1,452	,243
	Within Groups	39,900	57	,700		
	Total	41,933	59			
Tekstur	Between Groups	,400	2	,200	,284	,754
	Within Groups	40,200	57	,705		
	Total	40,600	59			

Warna

Duncan^a

Formula	N	Subset for alpha = 0.05 1
F1	20	2,4500
F3	20	2,7000
F2	20	2,8000
Sig.		0,2

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Aroma

Duncan^a

Formula	N	Subset for alpha = 0.05 1
F1	20	2,4000
F3	20	2,6500
F2	20	2,8500
Sig.		0,1

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

Tekstur

Duncana

Formula	N	Subset for alpha = 0.05
		1
F1	20	2,6000
F2	20	2,7000
F3	20	2,8000
Sig.		0,4

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

BUKTI REVISI

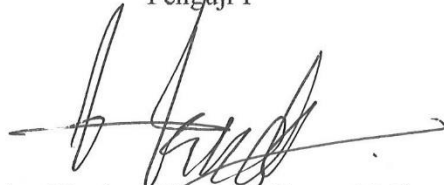
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Friska Sari
Nim : 2148201006
Tingkat/prodi : IV/ S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul "Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styra paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji Hedonik.

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji I



(Alex Handani Sinaga, S. Farm., M. Farm.)

NIDN: 0125119004

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Friska Sari
Nim : 2148201006
Tingkat/prodi : IV/ S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul "Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styra paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji Hedonik.

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji II



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

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Annisa Friska Sari
Nim : 2148201006
Tingkat/prodi : IV/ S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Preformulasi Uji Sifat Fisik Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Getah Kemenyan (*Styra paralleloneurus* Perkins) Dan Pengaruhnya Terhadap Uji Hedonik.

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji III



(Robi Pahala Januario Gultom, S. Si., M. Si)
NIDN: 011711018901