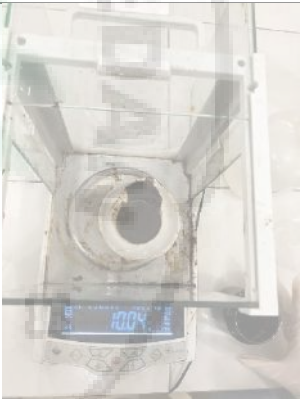


LAMPIRAN

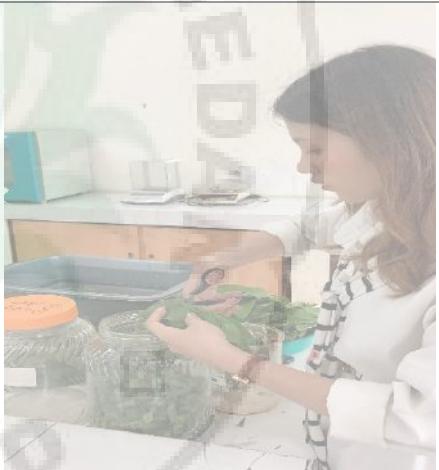
Lampiran 1. Alat Dan Bahan

Bahan		
	Etanol 96%	
	Ekstrak daun jambu biji	
	Menthol	

	Aquadex	
	Panthenol	
	Propilen glikol	
	Methyl paraben	

Lampiran 2. Proses Pembuatan Hair Tonic

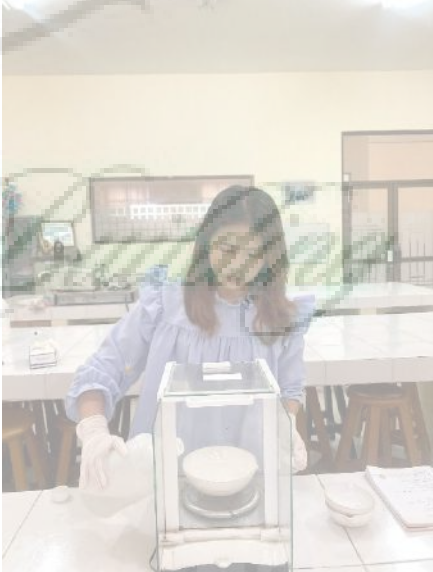
	Keterangan	Gambar
1	Memetik daun jambu biji segar sebagai bahan aktif <i>hair tonic</i>	
2	Daun jambu biji segar yang telah dipetik	
3	Proses pencucian daun jambu biji dengan air mengalir.	

		
4	Daun jambu biji yang telah dicuci kemudian dirajang menjadi ukuran kecil	 

5	Proses pengeringan daun jambu biji yang telah dirajang dengan oven selama 2 hari dengan suhu 40 derajat.	 
6	Daun yang telah kering diblender hingga menjadi serbuk simplisia.	

7	Serbuk simplisia	
8	Proses maserasi serbuk simplisia dengan etanol 96% selama 7 hari untuk mendapatkan ekstrak.	

9	Proses penyaringan ekstrak cair dari residu dengan kain saring.	
10	Hasil maserat/ ekstrak	

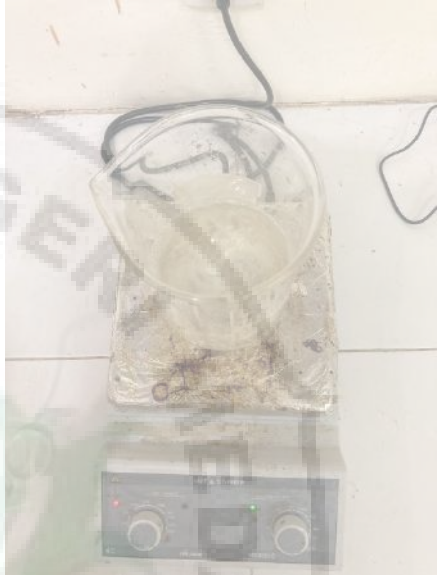
11	Ekstrak cair yang diperoleh kemudian dipekatkan menggunakan <i>rotary evaporator</i> hingga menjadi ekstrak kental.	
12	Menimbang bahan-bahan yang akan digunakan sesuai dengan takaran formulasi	
		

		 
13	Menghaluskan menthol agar mempermudah formulasi	

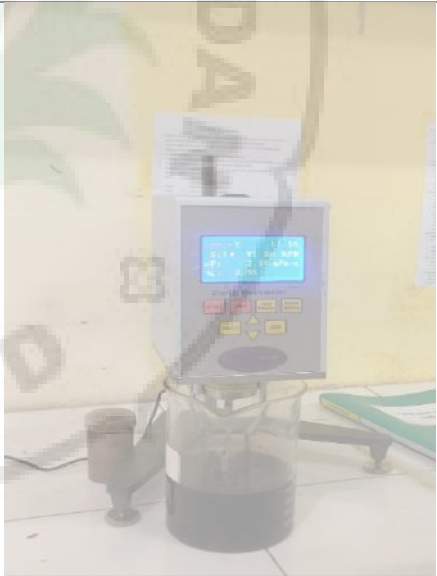
		
14	Mencampur etanol dengan bahan-bahan untuk di homogenkan	



THE
Character Building
UNIVERSITY

15	Proses pencampuran(dihomogenkan) bahan-bahan dengan cara dipanaskan dengan suhu 250 derajat c dan kecepatan 100,	 
16	Proses pencampuran ekstrak kental daun jambu biji dengan bahan tambahan yang sudah homogen	

		
17	Hasil Formulasi <i>hair tonic</i>	 

18	Penentuan pH dilakukan dengan menggunakan pH meter. Larutan hair tonic rambut diambil kemudian dimasukkan ke dalam beker gelas lalu dicelupkan pH meter kedalamnya dan tunggu pembacaan hingga stabil. Hasil pembacaan pH berada di 6,54	
19	Pengukuran viskositas <i>hair tonic</i>	

Lampiran 3 Tabulasi Data Uji Hedonik

Uji Hedonik Hair Tonic Ekstrak Daun Jambu Biji														
No Panelis	Warna	Kategori	Aroma		Tekstur		Aroma setelah digunakan		sensasi saat diaplikasikan		kenyamanan secara keseluruhan		JML	KATEGORI
1	5	T	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	25	S
2	5	T	5	T	5	T	4	S	4	S	4	S	27	S
3	4	S	5	T	4	S	4	S	4	S	4	S	25	S
4	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	30	T
5	5	T	5	T	4	S	5	T	5	T	5	T	29	T
6	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	24	R
7	4	S	5	T	4	S	4	S	5	T	4	S	26	S
8	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	5	T	25	S
9	4	S	5	T	4	S	4	S	4	S	4	S	25	S
10	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	30	T
11	4	S	5	T	3	R	5	T	5	T	5	T	27	S
12	5	T	5	T	3	R	3	R	4	S	4	S	24	R
13	5	T	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	25	S
14	5	T	4	S	4	S	5	T	4	S	4	S	26	S
15	4	S	4	S	4	S	3	R	5	T	4	S	24	R

43	5	T	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	25	S
44	4	S	4	S	4	S	5	T	5	T	5	T	27	S
45	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	24	R
46	4	S	5	T	5	T	4	S	5	T	5	T	28	S
47	3	R	4	S	5	T	4	S	4	S	5	T	25	S
48	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	30	T
49	4	S	5	T	5	T	5	T	4	S	4	S	27	S
50	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	30	T
51	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	30	T
52	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	24	R
53	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	24	R
54	4	S	4	S	3	R	4	S	4	S	4	S	23	R
55	3	R	4	S	4	S	4	S	5	T	4	S	24	R
56	4	S	4	S	5	T	4	S	4	S	4	S	25	S
57	5	T	5	T	4	S	5	T	4	S	4	S	27	S
58	3	R	4	S	4	S	4	S	5	T	4	S	24	R
59	3	R	5	T	4	S	4	S	5	T	5	T	26	S
60	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	30	T
61	4	S	4	S	5	T	4	S	4	S	4	S	25	S
62	5	T	4	S	4	S	5	T	5	T	5	T	28	S
63	5	T	4	S	5	T	5	T	5	T	4	S	28	S
64	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	24	R
65	5	T	5	T	4	S	5	T	5	T	5	T	29	T
66	4	S	5	T	4	S	5	T	4	S	3	R	25	S
67	4	S	4	S	5	T	4	S	5	T	5	T	27	S
68	5	T	4	S	4	S	4	S	4	S	4	S	25	S
69	4	S	4	S	5	T	5	T	5	T	5	T	28	S

70	4	S	4	S	5	T	5	T	4	S	5	T	27	S
71	4	S	5	T	5	T	4	S	4	S	4	S	26	S
72	4	S	5	T	5	T	5	T	5	T	5	T	29	T
TOTAL													1898	T
JML	313		318		312		314		321		320		1898	
Maks													2160	
.	360		360		360		360		360		360			
%	86.94%		88.33%		86.67%		87.22%		89.17%		88.89%		87.87%	

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED

THE
Character Building
UNIVERSITY

MODUS										
		Warna (F)				Aroma (F)				
5	4	3	2	1	5	4	3	2		1
29	36	4	0		32	38	2	0		0
		Tekstur (F)				Sensasi saat digunakan (F)				
5	4	3	2	1	5	4	3	2		1
29	38	5	0		31	36	5	0		0
		Aroma setelah digunakan (F)				Kenyamanan scr keseluruhan (F)				
5	4	3	2	1	5	4	3	2		1
33	39	0	0		33	38	1	0		0

KENYAMANAN SECARA KESELURUHAN				
Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil
Maks	5	72	1	360
Min	1	72	1	72
Kategorisasi		Interval		Hasil
Rendah		$X < 3.92$		1
Sedang		$3.92 \leq X < 4.97$		38
Tinggi		$X \geq 4.97$		33
Mean				4.44
Median				4.00
Modus				4.00
Std Deviasi				0.53
M-1SD				3.92
M+1SD				4.97

AROMA					TEKSTUR				
Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil	Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil
Maks	5	72	1	360	Maks	5	72	1	360
Min	1	72	1	72	Min	1	72	1	72
Kategorisasi		Interval		Hasil	Kategorisasi		Interval		Hasil
Rendah		$X < 3.87$		2	Rendah		$X < 3.71$		5
Sedang		$3.87 \leq X < 4.97$		38	Sedang		$3.71 \leq X < 4.94$		38
Tinggi		$X \geq 4.97$		32	Tinggi		$X \geq 4.94$		29
Mean				4.42	Mean				4.33
Median				4.00	Median				4.00
Modus				4.00	Modus				4.00
Std Deviasi				0.55	Std Deviasi				0.61
M-1SD				3.87	M-1SD				3.73
M+1SD				4.97	M+1SD				4.94

AROMA SETELAH DIGUNAKAN					SENSASI SAAT DIAPLIKASIKAN				
Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil	Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil
Maks	5	72	1	360	Maks	5	72	1	360
Min	1	72	1	72	Min	1	72	1	72
Kategorisasi		Interval		Hasil	Kategorisasi		Interval		Hasil
Rendah		$X < 3.75$		5	Rendah		$X < 3.96$		0
Sedang		$3.75 \leq X < 4.97$		36	Sedang		$3.96 \leq X < 4.96$		36
Tinggi		$X \geq 4.97$		31	Tinggi		$X \geq 4.96$		33
Mean				4.36	Mean				4.46
Median				4.00	Median				4.00
Modus				4.00	Modus				4.00
Std Deviasi				0.61	Std Deviasi				0.50
M-1SD				3.75	M-1SD				3.96
M+1SD				4.97	M+1SD				4.96

HASIL KESELURUHAN					WARNA				
Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil	Total Skor		Jml Sampel	Butir	Hasil
Maks	5	72	6	2160	Maks	5	72	1	360
Min	1	72	6	432	Min	1	72	1	72
Kategorisasi		Interval		Hasil	Kategorisasi		Interval		Hasil
Rendah		$X < 24.21$		19	Rendah - R		$X < 3.76$		4
Sedang		$24.21 \leq X < 28.51$		40	Sedang - S		$3.76 \leq X < 4.93$		39
Tinggi		$X \geq 28.51$		13	Tinggi - T		$X \geq 4.93$		29
		Mean		26.36			Mean		4.35
		Median		26.00			Median		4.00
		Modus		4.00			Modus		4.00
Std Deviasi				2.15	Std Deviasi				0.59
M-1SD				24.21	M-1SD				3.76
M+1SD				28.51	M+1SD				4.93

Lampiran 4. Kuesioner Uji Hedonik

KRITERIA PENILAIAN

Judul Penelitian : Evaluasi *Hair Tonic* ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L) Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan.

Tempat Penelitian : Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan

LEMBAR PENILAIAN UJI KESUKAAN (HEDONIK)

HAIR TONIC EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI

Identitas Responden

Nama :
 Jenis kelamin :
 Umur :
 Program studi :
 Tanggal pengisian :
 Frekuensi pemakaian *hair tonic* : () Tidak Pernah
 () Kadang-kadang
 () Jarang
 () Rutin

Petunjuk pengisian

1. Panelis diutamakan membaca setiap pernyataan dibawah ini dengan seksama
2. Panelis dapat memberikan penilaian pada tabel yang telah disediakan sesuai dengan tingkat kesukaan terhadap masing-masing aspek produk *hair tonic* yang telah dicoba dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada kolom angka 1- 5.

Keterangan skor

- 1= Sangat tidak suka
2= Tidak suka
3= Netral
4= Suka
5= Sangat Suka

Tabel penilaian Uji Hedonik

A. Penilaian Sensori

No	Aspek yang dinilai	Pernyataan	Skor				
			5	4	3	2	1
1	Warna	Saya merasa warna <i>hair tonic</i> ekstrak daun jambu biji terlihat kecoklatan.					
2	Aroma	Aroma segar dari <i>hair tonic</i> memberikan kesan yang menyenangkan.					
3	Tekstur	Tekstur <i>hair tonic</i> yang tidak lengket membuat saya merasa nyamann.					
4	Sensasi saat digunakan	Saya merasakan sensasi segar dan nyaman saat menggunakan <i>hair tonic</i> di kulit kepala.					
5	Aroma setelah digunakan	Saya merasakan aroma segar yang menyenangkan setelah menggunakan <i>hair tonic</i> .					
6	Kenyamanan secara keseluruhan	Saya merasa nyaman secara keseluruhan saat menggunakan <i>hair tonic</i> ini.					

B. Kesan & Pendapat terhadap *hair tonic* ekstrak daun jambu biji

1. Hal yang paling anda sukai dari produk ini

2. Hal yang kurang anda sukai dari produk

3. Apakah anda bersedia menggunakan produk secara rutin

() Ya

() Tidak

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian











Lampiran 6. Penugasan Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax: (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 1367/UN 33.5.8/PP/2025
Lampiran : -
Hal : Penugasan Dosen Pembimbing

Medan, 05 Februari 2025

Yth. Astrid Sitompul, M.Pd
Dosen Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Ketua Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
memberi tugas kepada Saudara, untuk membimbing mahasiswa tersebut di bawah ini:

Nama : Frenika Sipayung
NIM : 5213144009
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Program Studi : Pendidikan Tata Rias
Dalam pelaksanaan penulisan : Skripsi

Hal-hal yang berkaitan dengan pelaksanaan bimbingan yang meliputi judul, jadwal dan batasan penyelesaian tugas sepenuhnya kami serahkan kepada Saudara sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Penugasan ini kami sampaikan untuk dilaksanakan, atas perhatian dan kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui
a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik

Ketua Jurusan PKK



Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd
NIP 196807011994031003

Dra. Fatma Tresno Ingtyas, M.Si
NIP 196610011993032002

Lampiran 7. Permohonan Judul

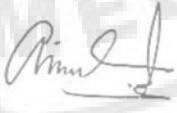
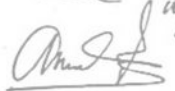
Hal : Permohonan Judul Skripsi
 Kepada yth : Ibu Dra. Fatma Tresno Ingtyas, M.Si.
 Ketua Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
 FT UNIMED
 Di
 Medan

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Frenika Sipayung
 NIM : 5213144009
 Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
 Prodi : Pendidikan Tata Rias

Dengan ini memohon kepada Ibu, agar sudi kiranya menyetujui judul skripsi yang akan saya ajukan dibawah ini:

No	Judul Skripsi	Tanda Tangan Persetujuan	Keterangan
1	FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK <i>HAIR TONIC</i> ALAMI DAUN JAMBU BIJI (<i>Psidium Guajava L</i>) DAN DAUN SERAI (<i>Cymbopogon Citratrus</i>)	 Astrid Sitompul, M.Pd NIP. 198711272020122011	ACC  10/3.2025

Demikian Permohonan ini saya ajukan dan atas perhatian Ibu, saya Ucapkan terima kasih

Medan, 6 Maret 2025

Pemohon,


 Frenika Sipayung

Lampiran 8. Surat izin Lab



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 0693 /UN 33.5.1/PG/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Uji Lab

Medan, 13 Maret 2025

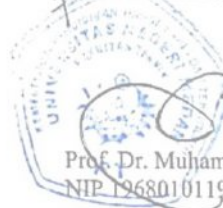
Yth. Kepala Laboratorium Farmasi USU
Jl. Tri Dharma, Padang Bulan, Kec. Medan Baru,
Kota Medan, Sumatera Utara 20155,

Sehubungan dengan penulisan skripsi, dengan hormat kami mohon kesediaan Saudara untuk memberikan izin kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan Uji Laboratorium di Lab. Farmasi Universitas Sumatera Utara. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Frenika Sipayung
NIM : 5213144009
Program Studi : Pendidikan Tata Rias
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Fakultas : Teknik
Judul Penelitian : FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK HAIR TONIC ALAMI DAUN JAMBU BIJI (*Psidium Guajava L*) DAN DAUN SERAI (*Cymbopogon Citratus*).

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

a.n. Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik



Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd
NIP. 126801011994031003

Lampiran 9. Surat izin observasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 1110 /UN 33.5.1/PG/2025 Medan, 06 Mei 2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Observasi

Yth. Ketua Prodi Pendidikan Tata Rias
Jl. William Iskandar Ps. V, Kenangan Baru,
Kec. Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang

Selubungan dengan penulisan skripsi, dengan hormat kami mohon kesediaan Saudara untuk memberikan izin kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan observasi di Sekolah yang Saudara pimpin. Adapun mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Frenika Sipayung
NIM : 5213144009
Program Studi : Pendidikan Tata Rias
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Fakultas : Teknik
Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Mutu Fisik Hair tonic Alami Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L*) dan Daun serai (*Cymbopogon Citratus*).

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

THE
Character Building
UNIVERSITY



Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd
NIP 196801011994031003

Lampiran 10. Surat balasan observasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : IIII / UN 33.5.8 / PG / 2025
Hal : Pemberian Izin Penelitian

Medan, 7 Mei 2025

Yth. Wakil Dekan Bidang Akademik
di
Tempat

Dengan hormat,

Dengan surat ini mengizinkan mahasiswa dibawah ini untuk melakukan observasi di Prodi Pendidikan Tata Rias :

Nama : Frenika Sipayung
Nim : 5213144009
Judul : Formulasi dan Uji Mutu Fisik Hair Tonic Alami Daun Jambu
(*Psidium Guajava L*) dan Daun Serai (*Cymbopogon Citratus*)

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,
Ketua Jufusan PKK

Dra. Fatma Tresno Ingtyas, M.Si.
NIP. 196610011993032002

Ketua Prodi Pendidikan Tata Rias

Astrid Sitompul, M.Pd.
NIP. 198711272020122011

Lampiran 11. Permohonan seminar proposal

Hal : Permohonan Seminar Proposal
 Lampiran : -
 Kepada Yth : Ibu Dra. Fatma Tresno Ingtyas, M.Si.
 Ketua Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
 FT UNIMED
 Di
 Medan

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Frenika Sipayung
 NIM : 521314409
 Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
 Prodi : Pendidikan Tata Rias

Dengan ini saya memohon kepada ibu agar memberikan izin untuk mengadakan Seminar Proposal penelitian saya. Sebagai syarat dan bahan pertimbangan bagi pelaksanaan seminar proposal tersebut.

Turut saya lampirkan :

1. Satu eksemplar proposal skripsi yang sudah di ttd-kan dengan judul : "Formulasi dan Uji Mutu Fisik *Hair Tonic* Alami Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L*) dan Daun serai (*Cymbopogon Citratus*)"
2. Fotocopy KTM BNI
3. Fotocopy buku biru
4. Fotocopy buku kuning
5. Surat penugasan dosen pembimbing skripsi
6. Surat permohonan judul skripsi
7. Surat observasi skripsi
8. Surat selesai observasi dari tempat penelitian.

Demikian Surat Permohonan ini saya ajukan dan atas perhatian ibu, saya ucapkan terima kasih.

Medan, 07 Mei 2025
 Pemohon

Frenika

Frenika Sipayung

Lampiran 12. Surat izin penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax: (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 5393 /UN 33.5.1/PG/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 29 Agustus 2025

Yth. Dekan Fakultas Farmasi USU
Jl. Dr. T. Mansyur No. 9, Kec. Medan Baru,
Kota Medan, Sumatera Utara 20222

Sehubungan dengan penulisan skripsi, dengan hormat kami mohon kesediaan Saudara untuk memberikan izin kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Kosmetika. Adapun data mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Frenika Sipayung
Nim : 5213144009
Program Studi : Pendidikan Tata Rias
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Fakultas : Teknik
Judul Penelitian : Evaluasi *Hair Tonic* ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L*)
Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan
Dosen Pembimbing : Astrid Sitompul, M.Pd

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik
Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd
NIP. 196807131993031003

Lampiran 13. Surat izin penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax: (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 5296 /UN 33.5.1/PG/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Medan, 21 Agustus 2025

Yth. Ketua Prodi Pendidikan Tata Rias
Jl. William Iskandar ps. V, Kenangan Baru, Kec Percut Sei Tuan
Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara 20221

Schubungan dengan penulisan skripsi, dengan hormat kami mohon kesediaan Saudara untuk memberikan izin kepada mahasiswa kami untuk melaksanakan penelitian di Tempat yang Saudara pimpin. Adapun data mahasiswa tersebut adalah :

Nama : Frenika Sipayung
Nim : 5213144009
Program Studi : Pendidikan Tata Rias
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Fakultas : Teknik
Judul Penelitian : Evaluasi Hair Tonic Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L*)
Pada Mahasiswa Prodi PendidikanTata Rias Universitas Negeri
Medan
Dosen Pembimbing : Astrid Sitompul, M.Pd

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih

dan Dekan,
Wakil Dekan Bidang Akademik
Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd
NIP. 196807131993031003



Lampiran 14. Penunjukan Validator ahli Kuesioner



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 5352 /UN 33.5.1./PG/2025

Medan, 29 Agustus 2025

Lampiran : -

Hal : Penunjukan Validator Ahli Kuesioner

Yth. Ayu Putri Ningsih, S.Si., M.Si

Dosen Universitas Negeri Medan

Di

Tempat

Dengan hormat dalam rangka penulisan skripsi,

Nama : Frenika Sipayung

Nim : 5213144009

Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

Program Studi : Pendidikan Tata Rias

Kami menugaskan kepada Bapak/Ibu untuk menjadi Validator Pada Penelitian dengan judul Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L) Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih

a.n Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik



Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd

NIP. 196807131993031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221

Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax. (061) 6614002 – 6613319

Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 5394 /UN 33.5.1./PG/2025

Medan, 29 Agustus 2025

Lampiran : -

Hal : Penunjukan Validator Ahli Kuesioner

Yth. Nora Susanti, S.Si., M.Sc., Apt

Dosen Universitas Negeri Medan

Di

Tempat

Dengan hormat dalam rangka penulisan skripsi,

Nama : Frenika Sipayung

Nim : 5213144009

Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

Program Studi : Pendidikan Tata Rias

Kami menugaskan kepada Bapak/Ibu untuk menjadi Validator Pada Penelitian dengan judul Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L) Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih

Dan Dekan,

Wakil Dekan Bidang Akademik



Prof. Dr. Muhammad Amin, S.T., M.Pd

NIP. 196807131993031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax: (061) 6614002 – 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

Nomor : 5097 /UN 33.54/PG/2025
Lampiran : -
Hal : Penunjukan Validator Ahli Kuesioner

Medan, 11 Agustus 2025

Yth. Yunita Andriani, S.Farm
Laboran Kosmetika Farmasi USU
Di Tempat

Dengan hormat dalam rangka penulisan skripsi,

Nama : Frenika Sipayung
Nim : 5213144009
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Program Studi : Pendidikan Tata Rias

Kami menugaskan kepada Bapak/Ibu untuk menjadi Validator Pada Penelitian dengan judul Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L) Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih

THE
Character Building
UNIVERSITY

Dekan,



Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 1965030519989032001

Lampiran 15 Surat Keterangan Validasi

SURAT KETERANGAN VALIDASI AHLI KUESIONER

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ayu Putri Ningsih, S.Si., M.Si.

Jabatan : Dosen FMIPA Universitas Negeri Medan

Setelah saya mencermati, menelaah, memperhatikan dan menganalisis instrumen penelitian untuk kerja untuk tugas akhir skripsi dengan judul penelitian **“Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L) Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan”** dari mahasiswi :

Nama : Frenika Sipayung

NIM : 5213144009

Program Studi : Pendidikan Tata Rias

Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa instrumen penelitian ini :

() Belum valid

() Sudah valid dengan catatan

(☒) Sudah valid

Catatan (bila perlu)

Medan, 19 Agustus 2025

Validator



Ayu Putri Ningsih, S.Si., M.Si.

NIP. 198902042019032015

B. Kesan &Pendapat terhadap *hair tonic* ekstrak daun jambu biji

1. Hal yang paling anda sukai dari produk ini

2. Hal yang kurang anda sukai dari produk

3. Apakah anda bersedia menggunakan produk secara rutin

() Ya

() Tidak

Medan, 19 Agustus 2025

Validator

THE
Character Building
UNIVERSITY

Ayu Putri Ningsih, S.Si., M.Si

NIP. 198902042019032015

SURAT KETERANGAN VALIDASI AHLI KUESIONER

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nora Susanti, S.Si., M.Sc., Apt

Jabatan : Dosen FMIPA Universitas Negeri Medan

Setelah saya mencermati, menelaah, memperhatikan dan menganalisis instrumen penelitian untuk kerja untuk tugas akhir skripsi dengan judul penelitian **“Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L) Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan”** dari mahasiswi :

Nama : Frenika Sipayung

NIM : 5213144009

Program Studi : Pendidikan Tata Rias

Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa instrumen penelitian ini :

() Belum valid

() Sudah valid dengan catatan

(☒) Sudah valid

Catatan (bila perlu)

.....

 THE
Character Building
 UNIVERSITY

Medan, 20 Agustus 2025

Validator

Nora Susanti, S.Si., M.Sc., Apt

NIP. 197810222009122001

B. Kesan &Pendapat terhadap *hair tonic* ekstrak daun jambu biji

1. Hal yang paling anda sukai dari produk ini

2. Hal yang kurang anda sukai dari produk

3. Apakah anda bersedia menggunakan produk secara rutin

() Ya

() Tidak

Medan, 20 Agustus 2025

Validator

THE
Character Building
UNIVERSITY

Nora Susanti, S.Si., M.Sc., Apt
NIP. 197810222009122001

SURAT KETERANGAN VALIDASI AHLI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yunita Andriani, S.Farm

Jabatan : Laboran Kosmetika farmasi USU

Setelah saya mencermati, menelaah, memperhatikan dan menganalisis instrumen penelitian untuk kerja untuk tugas akhir skripsi dengan judul penelitian “ *Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L)* Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan” dari mahasiswi :

Nama : Frenika Sipayung

NIM : 5213144009

Program Studi : Pendidikan Tata Rias

Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa instrumen penelitian ini :

() Belum valid

() Sudah valid dengan catatan

() Sudah valid

Catatan (bila perlu)

.....

 THE
Character Building
 UNIVERSITY

Medan, Agustus 2025

Validator



Yunita Andriani, S.Farm

NIP.89012616082001

Lampiran 16 Surat Balasan Penelitian



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Farmasi
Alamat:
Jalan Teluk Belaga, No. 1, Medan 20155
Telp: (061) 8223558

Nomor : 4121/UN5.2.11.D2/PT-01.04/2025
 Perihal : Izin Pemakaian Fasilitas Laboratorium

25 September 2025

Yth. Pimpinan Laboratorium Kosmeseutika
 Fakultas Farmasi USU
 Medan

Dengan hormat, Sehubungan dengan surat Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan Nomor 56393/UN 33.5.1/PG/2025 tentang Izin Penelitian di Laboratorium bagi Mahasiswa:

Nama	: Frenika Sipayung
NIM	: 5213144009
Instansi/Fakultas	: Sarjana (S1) Pendidikan Tata Rias, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan
Judul Penelitian	: "Evaluasi Hair Tonic ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava L</i>) pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan".
Pembimbing	: Astrid Sitompul, M.Pd

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, kami mohon kiranya Saudara dapat memberi izin pemakaian fasilitas di laboratorium yang Saudara pimpin kepada mahasiswa tersebut diatas untuk melakukan penelitian dan menjaga keamanan pada saat penelitian. Bersama ini kami beritahukan apabila terjadi kerusakan alat selama penelitian menjadi tanggung jawab mahasiswa.

Selanjutnya kami minta kepada Saudara agar mengirimkan kepada kami surat keterangan bebas biaya administrasi penelitian bagi mahasiswa tersebut yang telah selesai melaksanakan penelitian dengan mempergunakan fasilitas laboratorium yang Saudara pimpin.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan bantuan Saudara diucapkan terima kasih.

Ditandatangani secara elektronik oleh:
 Wakil Dekan II
 Fakultas Farmasi



Hari Ronaldo Tanjung, S.Si., M.Sc., Apt
 NIP 197803142005011002

Tembusan:
 1. Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan;



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Farmasi
Laboratorium Teknologi Farmasi

Alamat:
Jalan Tri Dharma No.5 Pintu 4
Padang Bulan, Medan Baru,
Kota Medan, Sumatera Utara
20155
Email: farmasi@usu.ac.id
Telepon: (061) 8223558

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR: 169/UN5.2.1.11.3.2.11/SPB/2025

Dengan ini menerangkan:

Nama : Frenika Sipayung
Nim : 5213144009
Program Studi : Sarjana Pendidikan Tata Rias, Fakultas Teknik
Asal Institusi : Universitas Negeri Medan
Judul Penelitian : Evaluasi *Hair Tonic* Ekstrak Jambu Biji (*Psidium Guajava L.*)
Pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Tata Rias Universitas
Negeri Medan
Pembimbing : Astrid Sitompul, M.Pd

Bahwa yang bersangkutan telah menyelesaikan seluruh urusan administrasi pada
Laboratorium Teknologi Farmasi: Kosmeseutika

THE
Character
UNIVERSITY

14/10/25

ACC Kepala Laboratorium Teknologi Farmasi
Fakultas Farmasi USU

[Signature]

Dr. apt. T. Ismanelly Hannum, S.Si., M.Si.
NIP. 197512082009122002

Lampiran 17. Lampiran Uji Iritasi







Lampiran 18 Pengisian Kuesioner Uji Hedonik

10/25, 01.58

Kuesioner Penelitian Uji Kesukaan/ Hedonik Hair Tonic Ekstrak Daun Jambu Biji

A. Penilaian Sensori

Penilaian dilakukan terhadap Warna, Aroma, Tekstur, Sensasi saat digunakan, Aroma setelah digunakan Dan Kenyamanan secara keseluruhan.

Nama *

rina juliana

Umur *

20

Jenis Kelamin *

perempuan

Program Studi *

pend tata rias

Frekuensi Pemakaian Hair Tonic *

- ☐ Tidak Pernah
- ☐ Kadang - kadang
- ☐ Jarang
- ☒ Rutin

22/10/25, 01:58

Kuesioner Penelitian Uji Kesukaan/ Hedonik Hair Tonic Ekstrak Daun Jambu Biji

Saya merasa warna *hair tonic* ekstrak daun jambu biji terlihat kecoklatan *.

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Suka ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ Sangat Suka

Aroma segar dari *hair tonic* memberikan kesan yang menenangkan *.

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Suka ☐ ☒ ☐ ☒ ☐ Sangat Suka

Tekstur *hair tonic* yang tidak lengket membuat saya merasa nyaman. *.

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Suka ☐ ☐ ☒ ☐ ☐ Sangat Suka

Saya merasakan sensasi segar dan nyaman saat menggunakan *hair tonic* di kulit kepala. *.

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Suka ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ Sangat Suka

Saya merasakan aroma segar yang menenangkan setelah menggunakan *hair tonic*. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Suka ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ Sangat Suka

<https://docs.google.com/forms/d/1qBfVtARryKJUZRUv5SUZnKc10MdRhZNOtaXX46Toiedt3resqonse=ACYDBNgvL4jBtu43peAZTcPGtwYDnK> 3/4

22/10/25, 01:58

Kuesioner Penelitian Uji Kesukaan/ Hedonik Hair Tonic Ekstrak Daun Jambu Biji

Saya merasa nyaman secara keseluruhan saat menggunakan *hair tonic* ini. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Suka ☐ ☐ ☐ ☒ ☐ Sangat Suka

A. Penilaian Sensori

Penilaian dilakukan terhadap Warna, Aroma, Tekstur, Sensasi saat digunakan, Aroma setelah digunakan Dan Kenyamanan secara keseluruhan.

Nama *

rina juliana

Umur *

20

Jenis Kelamin *

perempuan

Program Studi *

pend tata rias

Frekuensi Pemakaian Hair Tonic *

☐ Tidak Pernah☐ Kadang-kadang☐ Jarang☒ Rutin

Saya merasa warna *hair tonic* ekstrak daun jambu biji terlihat kecoklatan *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Suka	☐	☐	☐	☒	☐	Sangat Suka

Aroma segar dari *hair tonic* memberikan kesan yang menyenangkan *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Suka	☐	☐	☐	☒	☐	Sangat Suka

Tekstur *hair tonic* yang tidak lengket membuat saya merasa nyaman. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Suka	☐	☐	☒	☐	☐	Sangat Suka

Saya merasakan sensasi segar dan nyaman saat menggunakan *hair tonic* di kulit kepala. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Suka	☐	☐	☐	☒	☐	Sangat Suka

Saya merasakan aroma segar yang menyenangkan setelah menggunakan *hair tonic*. *

	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Suka	☐	☐	☐	☒	☐	Sangat Suka

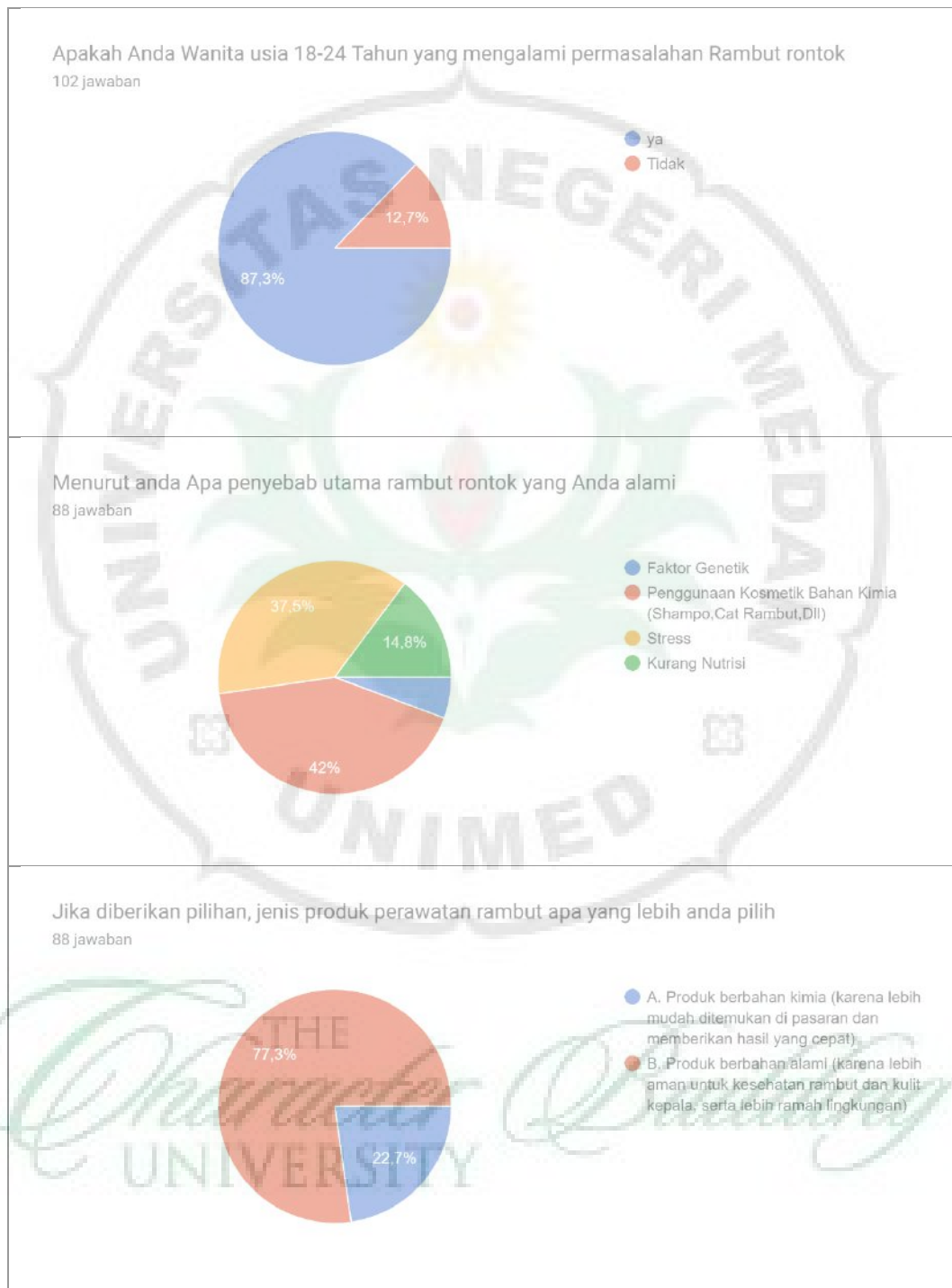
10/25, 01:58

Kuesioner Penelitian Uji Kesukaan/ Hedonik Hair Tonic Ekstrak Daun Jambu Biji

Saya merasa nyaman secara keseluruhan saat menggunakan *hair tonic* ini. *

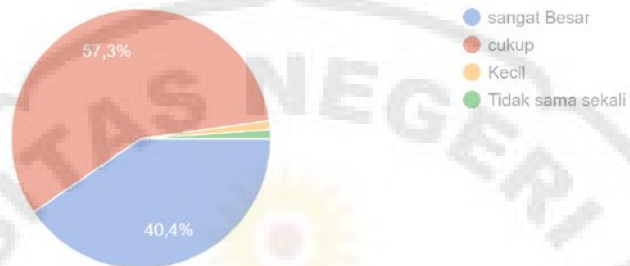
	1	2	3	4	5	
Sangat Tidak Suka	☐	☐	☐	☒	☐	Sangat Suka

Lampiran 19.Lampiran Data Pra studi



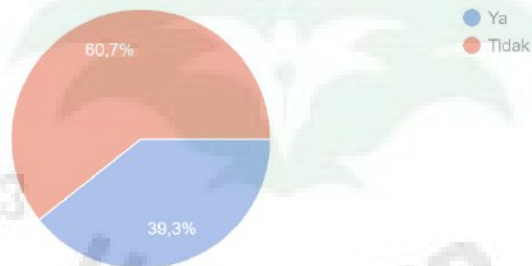
Jika Anda memiliki kesempatan untuk mencoba hair tonic ini, seberapa besar keinginan Anda untuk mencobanya?

89 jawaban



Apakah Anda pernah mendengar tentang hair tonic berbahan alami dari daun jambu dengan daun serai?

89 jawaban



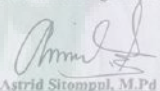
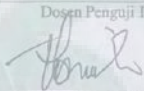
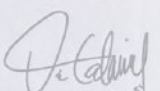
Lampiran 20 Lembar Revisi Proposal

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate - Kotak Pos No. 1589 Medan 20221
Telepon: (061) 66253971, 6613276, 6618754 Fax: (061) 6614002 - 6613319
Laman: <http://www.unimed.ac.id>

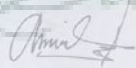
SURAT PERBAIKAN REVISI PROPOSAL

Nama : Frenika Sipayung
Nim : 5213144009
Jurusan : Pendidikan Kesejahteraan Keluarga
Judul Penelitian : Evaluasi *Hair Tonic* Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.) Pada Mahasiswa Pendidikan Tata Rias Universitas Negeri Medan

No	Uraian Perbaikan	Keterangan	Tanda Tangan
1	Perbaikan sesuai saran dan masukan dosen penguji.	Sudah Diperbaiki	Dosen Pembimbing Skripsi  Astrid Sitompul, M.Pd NIP. 198711272020122011
2	Judul harus spesifik Menambahkan dimana lokasi penelitian Melengkapi alasan mengambil masalah Perbaiki tanda pengutipan	Sudah Diperbaiki	Dosen Penguji I  Dra. ST. Wahidah, M.Si NIP. 196608111993032001
3	Menyederhanakan penelitian hanya dengan 1 bahan saja Uji yang dilakukan hanya uji hedonik Mengubah sample penelitian menjadi mahasiswa tata rias Unimed Perbaiki instrumen penelitian dan ada deskripsi mengenai indikator penilaian Perbaikan judul menjadi Evaluasi <i>hair tonic</i> ekstrak daun jambu biji (<i>Psidium guajava</i> L.) pada mahasiswa tata rias Universitas Negeri Medan. Melengkapi sumber alasan pengambilan sample 20 orang.	Sudah Diperbaiki	Dosen Penguji II  Prof. Dr. Dina Ampara, M.Si NIP. 4196303051989032001
4	Perbaiki tata penulisan judul sesuai panduan Kutipan dilatar belakang yang bersifat pengertian dibuat ke kajian teori Perbaiki rumusan masalah Penelitian relevan cantumkan juga di latar belakang Perbaiki spasi daftar pustaka.	Sudah Diperbaiki	Dosen Penguji III  Halimul Bahri, M.Pd NIP. 199005302020121008

Mengesah
Kecua Jurusan PKK

Dra. Fatma Tresno Ingtyas, M.Si
NIP. 196610011993032002

Dosen Pembimbing Skripsi

Astrid Sitompul, M.Pd
NIP. 198711272020122011

UNIVERSITY

Official Stamp of Universitas Negeri Medan

RIWAYAT HIDUP

Frenika Sipayung dilahirkan di Tanjung saribu pada tanggal 06 Desember 2001. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Bapak Ralinsen Sipayung dan Ibu Gloria Saragih. Pada Tahun 2008 penulis memulai pendidikan dasar di SD N 096113 Tanjung Saribu, Kec.Dolok Pardamean, Kabupaten Simalungun dan menyelesaikan pendidikan tersebut dalam waktu enam tahun. Selanjutnya Pada tahun 2014, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Sekolah Menengah Pertama di SMP di SMP N 8 Pematang Siantar dan lulus pada tahun 2017. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas di SMA Swasta Kristen Kalam Kudus Pematang Siantar, dan lulus pada tahun 2020. Pada Tahun 2021, penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Pendidikan Tata Rias, Jurusan Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

