LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Formulasi

Perhitungan formulasi sediaan *Tinted Lipbalm* 200 gram.

1. Formulasi 1 (0% esktrak umbil bit)
   - Minyak alpukat : $\frac{27}{100}$ X 200 g = 54 gr
   - *Besswax* : $\frac{23}{100}$ X 200 g = 46 gr
   - *Shea butter* : $\frac{10}{100}$ X 200 g = 20 gr
   - *Carnauba Wax* : $\frac{3}{100}$ X 200 g = 6 gr
   - BHT : $\frac{0,05}{100}$ X 200 g = 0,1 gr
   - Petrolatum : $\frac{7}{100}$ X 200 g = 14 gr
   - Propil paraben : $\frac{0,02}{100}$ X 200 g = 0,04 gr
   - *Essence* vanila : $\frac{1}{100}$ X 200 g = 2 gr
   - Tokoferol : $\frac{0,5}{100}$ X 200 g =1 gr
   - Parafin cair ad 200 gr : 200 – (54+ 46+ 20+ 6+ 0,1 + 14 + 0,04+ 2+ 1)
     : 200 – 143,14= 56,86 gr
2. Formulasi 2 (3% ekstrak umbi bit)
   - Ekstrak : $\frac{3}{100}$ X 200 gr = 6 gr
   - Minyak alpukat : $\frac{27}{100}$ X 200 g = 54 gr
   - *Besswax* : $\frac{23}{100}$ X 200 g = 46 gr
   - *Shea butter* : $\frac{10}{100}$ X 200 g = 20 gr
   - *Carnauba Wax* : $\frac{3}{100}$ X 200 g = 6 gr
   - BHT : $\frac{0,05}{100}$ X 200 g = 0,1 gr
   - Petrolatum : $\frac{7}{100}$ X 200 g = 14 gr
   - Propil paraben : $\frac{0,02}{100}$ X 200 g = 0,04 gr

- *Essence* vanila : $\frac{1}{100}$ X 200 g = 2 gr
- Tokoferol : $\frac{0,5}{100}$ X 200 g =1 gr
- Parafin cair ad 200 gr : 200 – (6 +54+ 46+ 20+ 6+0,1 + 14 + 0,04+ 2+ 1)
  : 200 – 149,14= 50,86 gr

3. Formulasi 3 (5% ekstrak umbi bit)
   - Ekstrak : $\frac{5}{100}$ X 200 gr = 10 gr
   - Minyak alpukat : $\frac{27}{100}$ X 200 g = 54 gr
   - *Besswax* : $\frac{23}{100}$ X 200 g = 46 gr
   - *Shea butter* : $\frac{10}{100}$ X 200 g = 20 gr
   - *Carnauba Wax* : $\frac{3}{100}$ X 200 g = 6 gr
   - BHT : $\frac{0,05}{100}$ X 200 g = 0,1 gr
   - Petrolatum : $\frac{7}{100}$ X 200 g = 14 gr
   - Propil paraben : $\frac{0,02}{100}$ X 200 g = 0,04 gr
   - *Essence* vanila : $\frac{1}{100}$ X 200 g = 2 gr
   - Tokoferol : $\frac{0,5}{100}$ X 200 g =1 gr
   - Parafin cair ad 200 gr : 200 – (10+54+ 46+ 20+ 6+0,1 + 14 + 0,04+ 2+ 1)
     : 200 –153,14= 46,86 gr
4. Formulasi 4 (7% ekstrak umbi bit)
   - Ekstrak : $\frac{7}{100}$ X 200 gr = 14 gr
   - Minyak alpukat : $\frac{27}{100}$ X 200 g = 54 gr
   - *Besswax* : $\frac{23}{100}$ X 200 g = 46 gr
   - *Shea butter* : $\frac{10}{100}$ X 200 g = 20 gr
   - *Carnauba Wax* : $\frac{3}{100}$ X 200 g = 6 gr
   - BHT : $\frac{0,05}{100}$ X 200 g = 0,1 gr

- Petrolatum : $\frac{7}{100}$ X 200 g = 14 gr
- Propil paraben : $\frac{0,02}{100}$ X 200 g = 0,04 gr
- *Essence* vanila : $\frac{1}{100}$ X 200 g = 2 gr
- Tokoferol : $\frac{0,5}{100}$ X 200 g =1 gr
- Parafin cair ad 200 gr : 200 – (14 +54+ 46+ 20+ 6+0,1 + 14 + 0,04+ 2+ 1)
  : 200 – 157,14= 42,86 gr

Lampiran 2 Perhitungan Uji Kekerasan

1. Formula 1 (Ekstrak 0%)
   a. Replikasi I

   Perhitungan Gaya (F)

   F = 1,890 X 9,8 = 18,52 N

   Menghitung Luas Permukaan (A)

   A = 3,14 X $(4,75)^2$ = 70,84 mm^2

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

   (σ) = $\frac{18,52}{70,84}$ = 0,261 MPa

   b. Replikasi II

   Perhitungan Gaya (F)

   F = 1,895 X 9,8 = 18,57 N

   Menghitung Luas Permukaan

   A = 3,14 X $(4,75)^2$ = 70,84 mm^2

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

   (σ) = $\frac{18,57}{70,84}$ = 0,262 MPa

   c. Replikasi III

   Perhitungan Gaya (F)

   F = 1,790 X 9,8 = 17,54 N

   Menghitung Luas Permukaan

   A = 3,14 X $(4,75)^2$ = 70,84 mm^2

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

$$(\sigma) = \frac{17,54}{70,84} = 0,247 \text{ MPa}$$

2. Formula 2 (Ekstrak 3%)

   a. Replikasi I

   Perhitungan Gaya (F)

   $$F = 1,890 \text{ X } 9,8 = 18,52 \text{ N}$$

   Menghitung Luas Permukaan

   $$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

   $$(\sigma) = \frac{17,54}{70,84} = 0,261 \text{ MPa}$$

   b. Replikasi II

   Perhitungan Gaya (F)

   $$F = 1,722 \text{ X } 9,8 = 16,87 \text{ N}$$

   Menghitung Luas Permukaan

   $$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

   $$(\sigma) = \frac{16,87}{70,84} = 0,238 \text{ MPa}$$

   c. Replikasi III

   Perhitungan Gaya (F)

   $$F = 1,720 \text{ X } 9,8 = 16,85 \text{ N}$$

   Menghitung Luas Permukaan

   $$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

   $$(\sigma) = \frac{16,85}{70,84} = 0,237 \text{ MPa}$$

3. Formula 3 (Ekstrak 5%)

   a. Replikasi I

   Perhitungan Gaya (F)

   $$F = 1,940 \text{ X } 9,8 = 19,01 \text{ N}$$

   Menghitung Luas Permukaan

   $$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

   Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

$$(\sigma) = \frac{19,01}{70,84} = 0,268 \text{ MPa}$$

b. Replikasi II

Perhitungan Gaya (F)

$$F = 1,960 \text{ X } 9,8 = 19,20 \text{ N}$$

Menghitung Luas Permukaan

$$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

$$(\sigma) = \frac{19,20}{70,84} = 0,271 \text{ MPa}$$

c. Repliaksi III

Perhitungan Gaya (F)

$$F = 1,890 \text{ X } 9,8 = 18,52 \text{ N}$$

Menghitung Luas Permukaan

$$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

$$(\sigma) = \frac{18,52}{70,84} = 0,261 \text{ MPa}$$

4. Formula 4 (Ekstrak 7%)

a. Replikasi I

Perhitungan Gaya (F)

$$F = 1,940 \text{ X } 9,8 = 19,01 \text{ N}$$

Menghitung Luas Permukaan

$$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

$$(\sigma) = \frac{19,01}{70,84} = 0,268 \text{ MPa}$$

b. Replikasi II

Perhitungan Gaya (F)

$$F = 1,890 \text{ X } 9,8 = 18,52 \text{ N}$$

Menghitung Luas Permukaan

$$A = 3,14 \text{ X } (4,75)^2 = 70,84\ mm^2$$

Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

$$(\sigma) = \frac{18,52}{70,84} = 0,261 \text{ MPa}$$

c. Replikasi III

Perhitungan Gaya (F)

F = 1,965 X 9,8 = 19,25 N

Menghitung Luas Permukaan

A = 3,14 X $(4{,}75)^2$ = 70,84 mm^2

Menghitung Tegangan/ Kekerasan (σ)

(σ) = $\frac{19{,}25}{70{,}84}$ = 0,271 MPa

Lampiran 3 Rumus Federar

Rumus Federar = (t-1) (n-1) > 15

= (4-1) (n-1) > 15

= (3) (n-1) > 15

= 3n- 3> 15

= 3n > 15+3

= n = $\frac{18}{3}$ = 6

Berdasarkan hasil perhitungan diperoleh nilai n=6, sehingga jumlah responden per formusi adalah 6 orang.

6 orang x 4 formula (konsentrasi 0%, 3%, 5% dan 7%) = 24 responden

Lampiran 4 Hasil Rendeman

% Rendemen = $\frac{Berat\ ekstrak\ yang\ diperoleh}{Berat\ simplisia\ awal}$ X 100%

= $\frac{236{,}78\ gr}{2000\ gr}$ x 100%

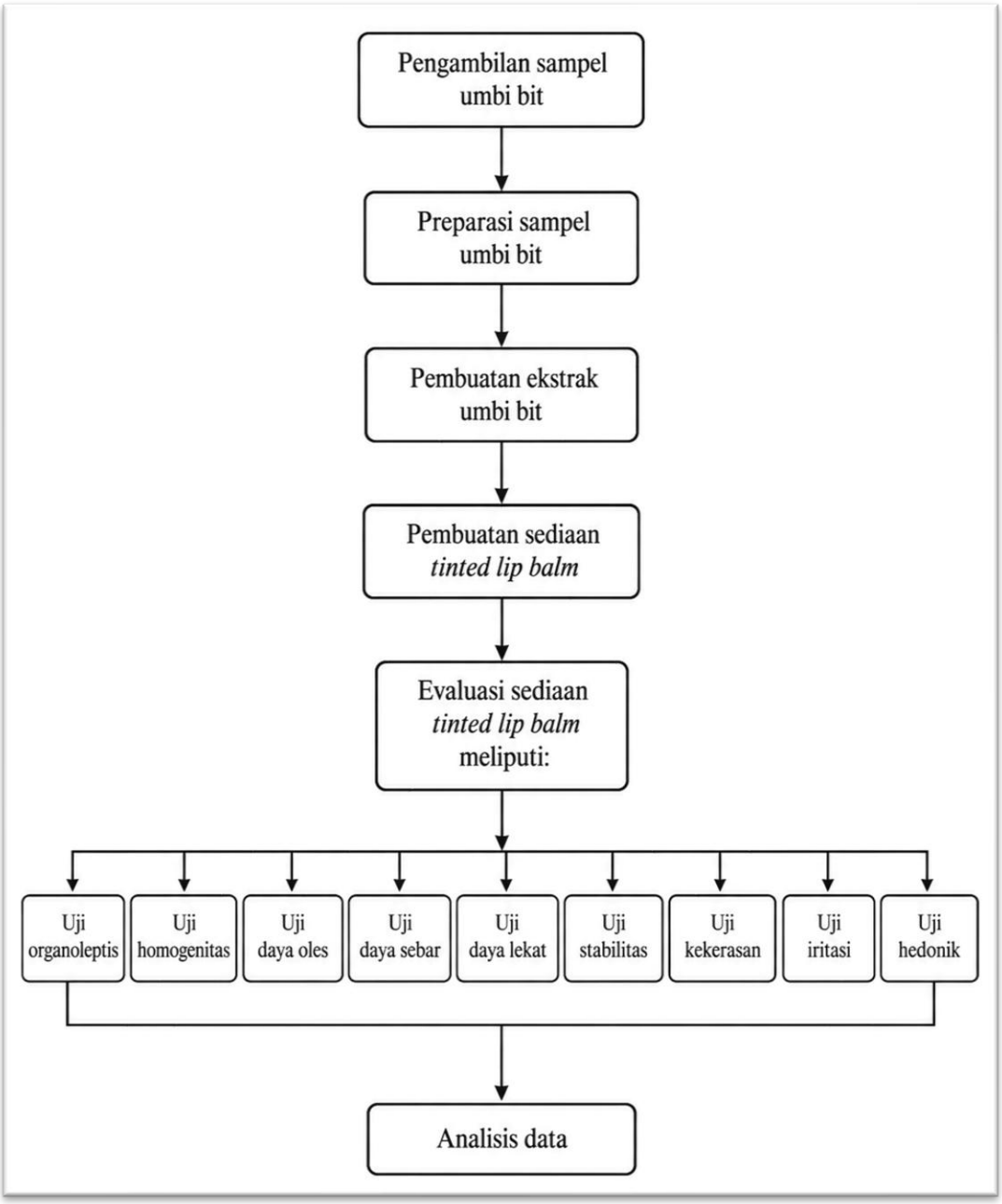
= 11,839 %

Lampiran 5 Tabel Skor Derajat Iritasi

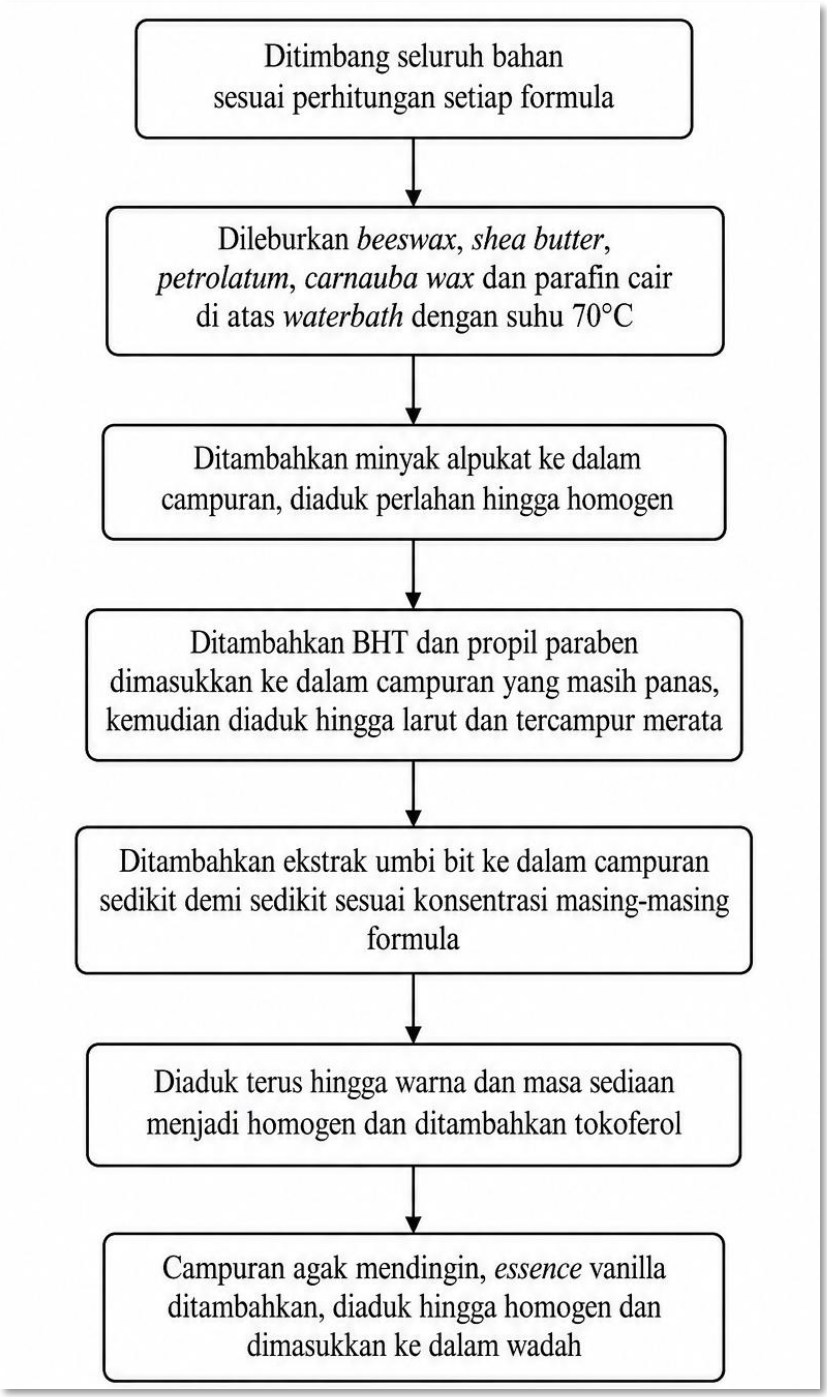
Evaluasi	Indeks
Tidak Mengiritasi	0.0
Sedikit Iritasi	0.1-0.4
Iritasi Sedang	0.4-4.9
Iritasi Parah	5-8

(Octi et al., 2022)

Lampiran 6 Skema Alur Penelitian



Lampiran 7 Skema Pembuatan *Tinted Lipbalm*



Lampiran 8 Determinasi Tumbuhan

HERBARIUM UNIVERSITAS ANDALAS (ANDA)
Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas Kampus Limau Manih Padang
Sumbar Indonesia 25163 Telp. +62-751-777427 e-mail: herbariumanda@yahoo.com

Nomor : 082/K-ID/ANDA/II/2026
Lampiran : -
Perihal : Hasil Identifikasi

Kepada yth,
apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M. Farm
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan surat permohonan determinasi sampel dari Institut Kesehatan Mitra Bunda No. 017/K/S1-FARM/IKMB/I/2026 tanggal 19 Januari 2026 di Herbarium Universitas Andalas Departemen Biologi FMIPA Universitas Andalas, kami telah membantu mengidentifikasi tumbuhan yang dibawa, dari:

Nama : apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M. Farm
Instansi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Berikut ini diberikan hasil identifikasi yang dikeluarkan dari Herbarium Universitas Andalas.

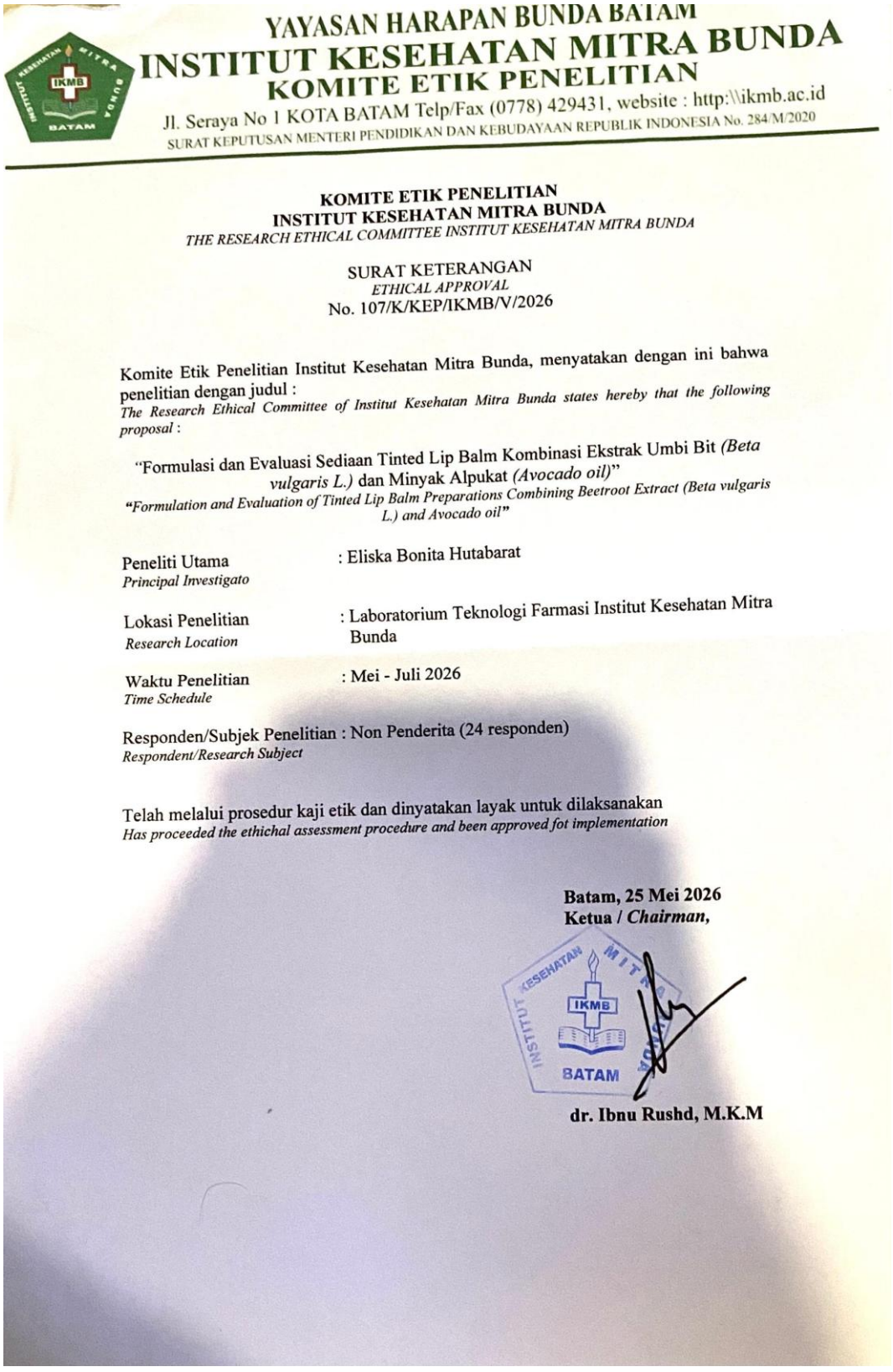
No	Family	Spesies	Nama Koleksi
1.	Amaranthaceae	*Beta vulgaris* L.	IKMB.22.49. Umbi Bit
2.	Asteraceae	*Ageratum conyzoides* L.	IKMB. 22.62 Daun Bandotan
3.	Moraceae	*Artocarpus altilis* (Parkinson) Fosberg	IKMB. 22.16 Daun Sukun
4.	Amaranthaceae	*Amaranthus hybridus* L.	IKMB. 22.80 Daun Bayam Merah

Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan seperlunya.

Padang, 12 Februari 2026
Kepala,

Dr. Nurainas
NIP. 196908141995122001

Lampiran 9 Surat Etik Penelitian



YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
KOMITE ETIK PENELITIAN
Jl. Seraya No 1 KOTA BATAM Telp/Fax (0778) 429431, website : http:\\ikmb.ac.id
SURAT KEPUTUSAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA No. 284/M/2020

KOMITE ETIK PENELITIAN
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
THE RESEARCH ETHICAL COMMITTEE INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

SURAT KETERANGAN
ETHICAL APPROVAL
No. 107/K/KEP/IKMB/V/2026

Komite Etik Penelitian Institut Kesehatan Mitra Bunda, menyatakan dengan ini bahwa penelitian dengan judul :
The Research Ethical Committee of Institut Kesehatan Mitra Bunda states hereby that the following proposal :

"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Tinted Lip Balm Kombinasi Ekstrak Umbi Bit *(Beta vulgaris L.)* dan Minyak Alpukat *(Avocado oil)*"
"Formulation and Evaluation of Tinted Lip Balm Preparations Combining Beetroot Extract (Beta vulgaris L.) and Avocado oil"

Peneliti Utama *Principal Investigato* : Eliska Bonita Hutabarat

Lokasi Penelitian *Research Location* : Laboratorium Teknologi Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda

Waktu Penelitian *Time Schedule* : Mei - Juli 2026

Responden/Subjek Penelitian *Respondent/Research Subject* : Non Penderita (24 responden)

Telah melalui prosedur kaji etik dan dinyatakan layak untuk dilaksanakan
Has proceeded the ethichal assessment procedure and been approved fot implementation

Batam, 25 Mei 2026
Ketua / *Chairman*,

dr. Ibnu Rushd, M.K.M

Lampiran 10 Lembar Kuisioner Uji Iritasi

Lembar Kuisioner Uji Iritasi *Tinted Lipbalm*

Nama Lengkap :
Jenis Kelamin :
Usia :
No. HP :

Mohon dibaca dan di beri tanda (✓) pada petanyaan berikut jika sesuai dengan kondisi anda:

- Saya dalam kondisi sehat
- Saya tidak memiliki riwayat alergi terhadap bahan kosmetik atau bahan yang terkandung dalam sediaan *tinted lipbalm*

Pengamatan	**Uji Iritasi**			
	F1	**F2**	**F3**	**F4**
Tidak Terjadi Iritasi				
Kulit Kemerahan				
Kulit Gatal-Gatal				
Kulit Bengkak				

Keterangan :
(-) : Tidak terjadi iritasi
(+) : Kulit kemerahan
(++) : Kulit gatal-gatal
(+++) : Kulit bengkak

Lampiran 11 Lembar Kuisioner Uji Hedonik

Lembar Kuisioner Uji Kesukaan Sediaan *Tinted Lipbalm*

Nama Lengkap :
Jenis Kelamin :
Usia :
No HP :

Mohon dibaca dan di beri tanda (✓) pada pertanyaan berikut jika sesuai dengan kondisi anda:

- Saya dalam kondisi sehat dan tidak memiliki gangguan pada indera penglihatan, penciuman maupun perabaan
- Saya tidak memiliki riwayat alergi tergadap bahan-bahan yang terkandung dalam sediaan ***Tinted Lipbalm*** **kombinasi ekstrak umbi bit dan minyak alpukat**.

Cara pengisian form kuisioner oleh panelis :

1. Para panelis diberikan formulasi tinted lipbalm yang berbeda-beda untuk di uji kesukaannya.
2. Penilaian uji kesukaan berdasarkan warna tinted lipbalm, aroma tinted lipbalm dan tekstur tinted lipbalm. Untuk masing-masing panelis memberikan skor 1-10.

Indikator	Kode Sampel			
	F1	F2	F3	F4
Tekstur				
Warna				
Aroma				

Keterangan:

(1) Sangat tidak suka
(2) Buruk
(3) Kurang baik
(4) Agak kurang baik
(5) Cukup
(6) Agak baik
(7) Baik
(8) Sangat baik
(9) Hampir sempurna
(10)Sangat Suka

Lampiran 12 Lembar Persetujuan (*Informed consent*)

INFORMED CONSENT

(Lembar Persetujuan Responden)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Alamat :

Menyatakan bersedia menjadi responden kepada

Nama : Eliska Bonita Hutabarat

NIM : 61608100822038

Instansi : Progran Studi Sarjana Farmasi

Untuk melaksanakan penelitian dengan judul " **Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Tinted Lip Balm* Kombinasi Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*)"** Saya yang tertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa saya telah mendapat penjelasan secara rinci dan telah mengerti mengenai penelitian yang akan di lakukan. Saya memutuskan setuju untuk ikut berpartisipasi pada penelitian ini.

Peneliti

Batam.../.../2026

Responden

Eliska Bonita Hutabarat

NIM: 61608100822038

.....

Lampiran 13 Dokumentasi Kegiatan



Sampel Umbi Bit



Persiapan Sampel



Maserasi Sampel



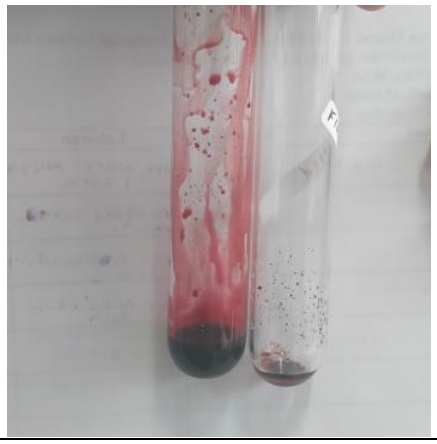
Maserasi sampel di lakukan 3 hari



Penyaringan Sampel



Rotary Ekstrak

	
Penimbangan Bahan	Pengujian Skrining Fitokimia (Uji Flavonoid)
	
Proses Pembuatan Sediaan *Tinted Lipbalm*	Hasil Sediaan *Tinted Lipbalm*

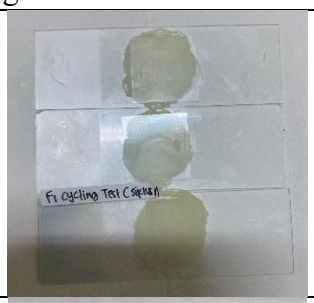
Lampiran 14 Evaluasi Sediaan *Tinted Lipbalm*

1. Uji Organoleptis Pasca Pembuatan



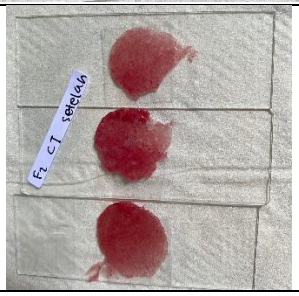


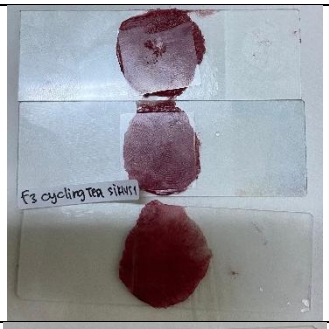

2. Uji Homogenitas
   Cycling Test

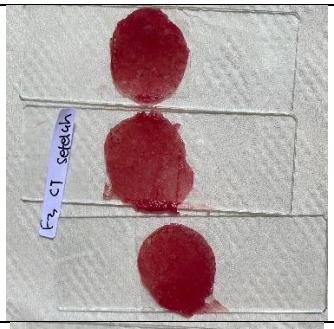




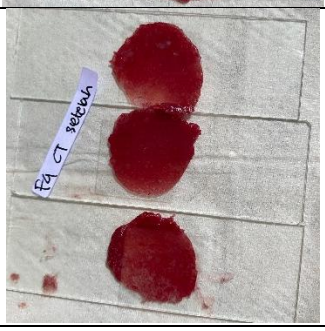




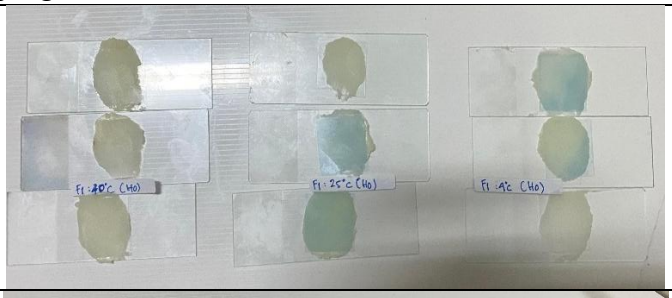


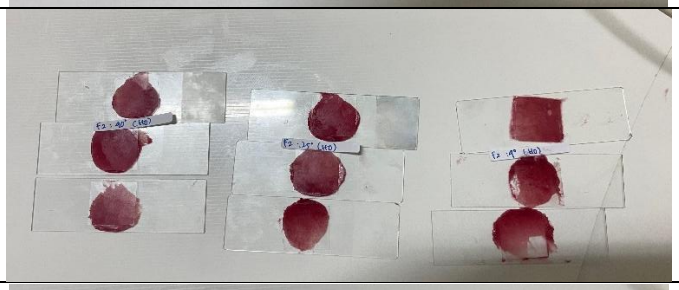


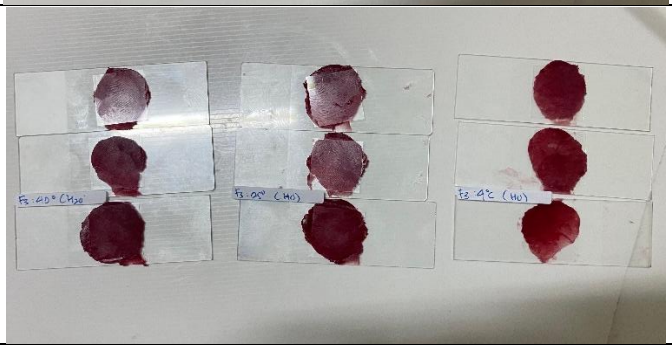


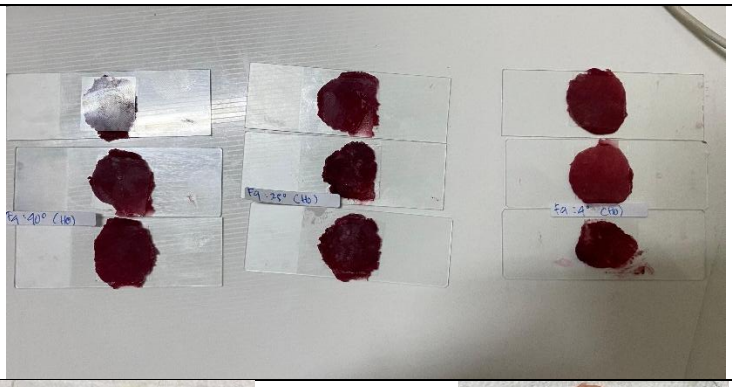


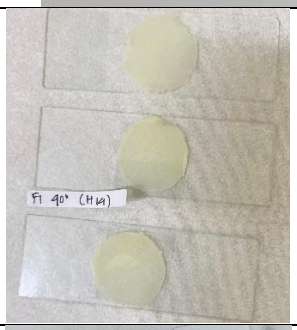
Jangka Panjang

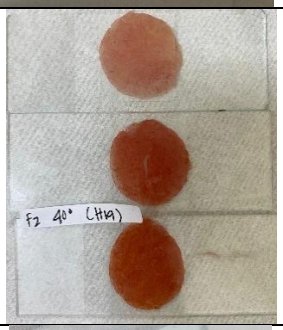


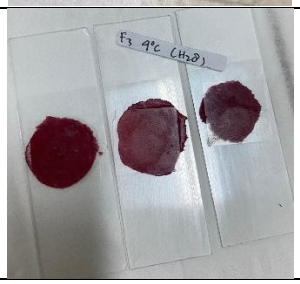


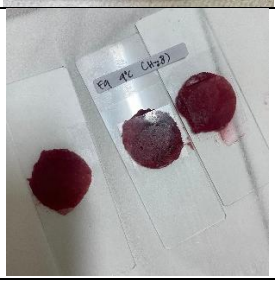












3. Uji Daya Oles



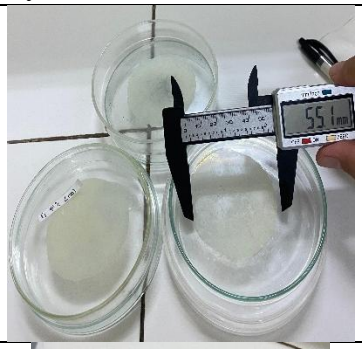
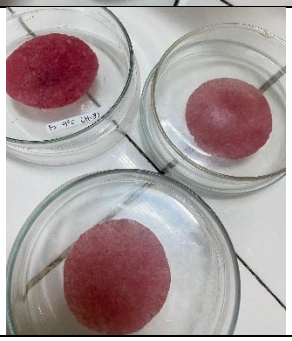
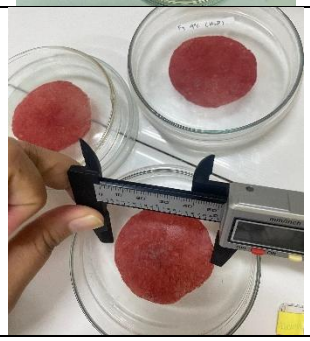






4. Uji Daya Sebar

5. Uji Daya Lekat








6. Uji Kekerasan







7. Uji Iritasi














Responden	F1	F2	F3	F4
Responden 1	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 2	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 3	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 4	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 5	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 6	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 7	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 8	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 9	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 10	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 11	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 12	(-)	(-)	(-)	(-)

Responden 13	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 14	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 15	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 16	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 17	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 18	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 19	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 20	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 21	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 22	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 23	(-)	(-)	(-)	(-)
Responden 24	(-)	(-)	(-)	(-)

Lampiran 15 Desain Kemasan





Lampiran 16 Analisis Data

1. Hasil Statistik Uji Evaluasi

Daya Sebar

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	FORMULASI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DYSBR	F1	.196	3	.	.996	3	.878
	F2	.196	3	.	.996	3	.878
	F3	.292	3	.	.923	3	.463
	F4	.286	3	.	.930	3	.490

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DYSBR	Based on Mean	1.834	3	8	.219
	Based on Median	.462	3	8	.717
	Based on Median and with adjusted df	.462	3	3.941	.725
	Based on trimmed mean	1.695	3	8	.245

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

DYSBR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.095	3	.032	1.825	.221
Within Groups	.139	8	.017		
Total	.233	11			

Daya Lekat

a. Uji Normalitas Daya Lekat

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DYLEKAT	F1	.241	3	.	.973	3	.687
	F2	.353	3	.	.824	3	.174
	F3	.280	3	.	.937	3	.516
	F4	.197	3	.	.996	3	.875

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas Daya Lekat

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DYLEKAT	Based on Mean	1.673	3	8	.249
	Based on Median	.878	3	8	.492
	Based on Median and with adjusted df	.878	3	5.872	.504
	Based on trimmed mean	1.615	3	8	.261

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

DYLEKAT

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	9.438	3	3.146	7.196	.012
Within Groups	3.498	8	.437		
Total	12.936	11			

Kekerasan

a. Uji Normalitas Kekerasan

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	FORMULASI	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
KEKERASAN	F1	.196	3	.	.996	3	.878
	F2	.370	3	.	.786	3	.081
	F3	.276	3	.	.942	3	.537
	F4	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas Kekerasan

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
KEKERASAN	Based on Mean	1.718	3	8	.240
	Based on Median	.175	3	8	.910
	Based on Median and with adjusted df	.175	3	3.896	.908
	Based on trimmed mean	1.495	3	8	.288

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

KEKERASAN

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.013	3	.004	2.484	.135
Within Groups	.014	8	.002		
Total	.026	11			

2. Hasil Statistik Penyimpanan Jangka Panjang

Daya Sebar 4 °C

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dysbr	F1	.322	9	.008	.792	9	.017
	F2	.237	9	.154	.884	9	.172
	F3	.238	9	.148	.864	9	.107
	F4	.227	9	.200*	.856	9	.088

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
dysbr	Based on Mean	1.355	3	32	.274
	Based on Median	.606	3	32	.616
	Based on Median and with adjusted df	.606	3	25.673	.617
	Based on trimmed mean	1.217	3	32	.319

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

dysbr

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.064	3	.021	1.996	.134
Within Groups	.341	32	.011		
Total	.405	35			

Daya Sebar 25 °C

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dysbr	F1	.175	3	.	1.000	3	1.000
	F2	.253	3	.	.964	3	.637
	F3	.253	3	.	.964	3	.637
	F4	.191	3	.	.997	3	.900

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
dysbr	Based on Mean	2.410	3	8	.142
	Based on Median	1.004	3	8	.439
	Based on Median and with adjusted df	1.004	3	3.295	.491
	Based on trimmed mean	2.298	3	8	.154

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

dysbr

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.052	3	.017	2.700	.116
Within Groups	.051	8	.006		
Total	.103	11			

Daya Sebar 40 °C

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dysbr	F1	.305	3	.	.905	3	.403
	F2	.361	3	.	.807	3	.132
	F3	.282	3	.	.936	3	.510
	F4	.232	3	.	.980	3	.726

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
dysbr	Based on Mean	4.876	3	8	.033
	Based on Median	.901	3	8	.482
	Based on Median and with adjusted df	.901	3	3.190	.529
	Based on trimmed mean	4.357	3	8	.043

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

dysbr

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.120	3	.040	1.803	.225
Within Groups	.178	8	.022		
Total	.298	11			

Daya Lekat 4 °C

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dylekat	F1	.233	3	.	.979	3	.724
	F2	.317	3	.	.888	3	.349
	F3	.193	3	.	.997	3	.892
	F4	.369	3	.	.789	3	.087

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
dylekat	Based on Mean	2.396	3	8	.144
	Based on Median	.913	3	8	.477
	Based on Median and with adjusted df	.913	3	4.774	.500
	Based on trimmed mean	2.269	3	8	.158

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

dylekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	8.710	3	2.903	.676	.591
Within Groups	34.360	8	4.295		
Total	43.070	11			

Daya Lekat 25°C

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dylekat	F1	.192	3	.	.997	3	.895
	F2	.326	3	.	.874	3	.308
	F3	.204	3	.	.993	3	.843
	F4	.351	3	.	.828	3	.183

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
dylekat	Based on Mean	3.337	3	8	.077
	Based on Median	1.166	3	8	.381
	Based on Median and with adjusted df	1.166	3	3.879	.429
	Based on trimmed mean	3.152	3	8	.086

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

dylekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.738	3	.246	.176	.910
Within Groups	11.199	8	1.400		
Total	11.937	11			

Daya Lekat 40°C

a. Uji Normalitas

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Formulasi	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
dylekat	F1	.271	3	.	.947	3	.557
	F2	.233	3	.	.979	3	.722
	F3	.193	3	.	.997	3	.890
	F4	.274	3	.	.944	3	.545

a. Lilliefors Significance Correction

b. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
dylekat	Based on Mean	1.131	3	8	.393
	Based on Median	.499	3	8	.693
	Based on Median and with adjusted df	.499	3	5.790	.697
	Based on trimmed mean	1.081	3	8	.411

c. Uji One-Way Anova

ANOVA

dylekat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.492	3	.497	.226	.876
Within Groups	17.613	8	2.202		
Total	19.104	11			

Lampiran 17 Lembar Persetujuan Perbaikan (Revisi) Ujian Seminar Proposal Skripsi

YAYASAN HARAPAN BUNDA BATAM
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
Alamat : Jalan Seraya Nomor 1, Kota Batam Kode Pos 29453 Telp : (0778) 429431,
Fax : (0778) 429431, E-mail : institutkmb@gmail.com Website : http:\\mbp.ac.id
SURAT KEPUTUSAN Kemendikbud RI Nomor : 284/M/2020

LEMBAR PERSETUJUAN PERBAIKAN (REVISI) UJIAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Naskah ujian proposal skripsi yang disusun oleh:

Nama	:	Eliska Bonita Hutabarat
NIM	:	61608100822038
Judul	:	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Tinted Lip Balm Kombinasi Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L.) dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*)
Tanggal Ujian Seminar Proposal Skripsi	:	21 April 2026

Telah dilakukan perbaikan sesuai dengan saran tim pembimbing dan tim penguji serta dinyatakan telah lulus untuk melanjutkan ke tahap selanjutnya (Penelitian).

No	Nama Dosen	Tanggal Revisi	Tanda Tangan
1	apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M.Farm	senin, 27 April 2026	
2	apt. Diani Mega Sari, M.Si	selasa, 28 April 2026	
3	apt. Tommy Julianto, M.Sc., PhD	rabu, 29 April 2026	
4	apt. Sri Budiasih., M.Sc	kamis, 30 April 2026	
5	Dr. Desy, SS.M.Pd	kamis, 30 April 2026	

Catatan :
1. Batas waktu maksimum melakukan revisi 2 Minggu. Jika tidak selesai, mahasiswa **TIDAK** dapat melanjutkan ke tahap penelitian
2. Lembar revisi dilampirkan dalam naskah proposal skripsi yang telah dijilid (foto copy), dan aslinya dikumpulkan di Bagian Unit Tugas Akhir Program Studi Farmasi selanjutnya mahasiswa berhak menerima Bukti Lulus Ujian Seminar Proposal Skripsi.

Batam, 22 April 2026
Mengetahui,
Koordinator Tugas Akhir

apt. Rastria Meilanda, S. Farm., M. Sc.
NUPTK: 8835765666230330