FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *TINTED LIP BALM* KOMBINASI EKSTRAK UMBI BIT (*Beta vulgaris* L.) DAN MINYAK ALPUKAT (*Avocado oil*)

SKRIPSI

ELISKA BONITA HUTABARAT

61608100822038

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2026

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *TINTED LIP BALM* KOMBINASI EKSTRAK UMBI BIT (*Beta vulgaris* L) DAN MINYAK ALPUKAT (*Avocado oil*)

Skripsi ini Disusun Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Farmasi

SKRIPSI

ELISKA BONITA HUTABARAT

61608100822038

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2026

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eliska Bonita Hutabarat

Nim : 61608100822038

Judul : Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Tinted Lipbalm* Kombinas Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*).

Program Studi : S1 Farmasi

Institusi : Institut Kesehatan Mitra Bunda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi saya tulis ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Batam, Agustus 2026

Pembuat Pernyatan

Eliska Bonita Hutabarat

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M.Farm	apt. Diani Mega Sari, M.Si
NUPTK. 35337726731330300	NUPTK. 9542772673230242

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul : Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Tinted Lipbalm* Kombinasi Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*).

Nama : Eliska Bonita Hutabarat

Nim : 61608100822038

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui dan telah dipertahankan dihadapan tim penguji skripsi Institut Kesehatan Mitra Bunda.

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
apt. Habibie Deswilvaz Ghiffari, M. Farm	apt. Diani Mega Sari, M. Si
NUPTK. 35337726731330300	NUPTK. 9542772673230242

Diketahui oleh

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra., M. Farm

NUPTK. 743677067113025

HALAMAN PENGESAHAN

Judul	: Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Tinted Lip Balm* Kombinasi Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*)
Nama Mahasiswa	: Eliska Bonita Hutabarat
Nim	: 61608100822038
Jenjang pendidikan	: Sarjana Farmasi

Telah diperiksa dan disetujui

Oleh Komisi Pembimbing

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
apt. Habibie Deswilvaz Ghiffari, M. Farm	apt. Diani Mega Sari, M. Si
NUPTK. 35337726731330300	NUPTK. 9542772673230242

Diketahui oleh

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra., M. Farm

NUPTK. 7436770671130250

PENGESAHAN

Skripsi ini Dipertahankan dan Telah Diperbaiki Sesuai dengan
Masukam Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan Institut Kesehatan Mitra Bunda
Pada Tanggal 24 September 2026

Mengesahkan
Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan Institut Kesehatan Mitra Bunda

Pembimbing I

apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M.Farm
NUPTK. 3533772673130300

Pembimbing II

apt. Diani Mega Sari, M.Si
NUPTK. 9542772673230242

Penguji I

apt. Tommy Julianto,M.Sc.,PhD
NUPTK.8035747648130140

Penguji II

apt. Sri Budiasih., M.Sc
NUPTK.1447747648230110

Penguji III

Dr. Desy, SS.M.Pd
NUPTK. 0857757658300052

Diketahui Oleh :
Program Studi Sarjana Farmasi
Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm
NUPTK. 7436770671130250

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, kasih, kesehatan, kekuatan, dan penyertaan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan pendidikan dan skripsi ini dengan baik. Terima kasih atas setiap pertolongan dalam melewati berbagai tantangan, rasa lelah, dan kesulitan selama proses penyelesaian skripsi. Atas kehendak dan penyertaan-Nya, saya dapat terus bertahan dan menyelesaikan salah satu perjalanan penting dalam hidup saya. Semoga ilmu dan pengalaman yang telah diperoleh dapat menjadi bekal yang bermanfaat untuk kehidupan saya selanjutnya.

Teristimewa Bapak ku dan Mama ku Tercinta

Terima kasih yang tak terhingga untuk Bapak dan Mamak tercinta yang selalu menjadi sumber kekuatan, doa, kasih sayang, dan semangat dalam setiap langkahku. Terima kasih atas segala pengorbanan, perjuangan, kesabaran, dan dukungan yang tidak pernah berhenti diberikan selama aku menempuh pendidikan hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini. Di saat aku merasa lelah, ragu, dan ingin menyerah, doa dan kasih Bapak dan Mamak selalu menjadi alasan bagiku untuk terus bertahan dan melangkah. Tidak ada kata yang cukup untuk membalas semua kebaikan dan pengorbanan yang telah Bapak dan Mamak berikan. Pencapaian ini mungkin terlihat sederhana, tetapi di dalamnya terdapat doa dan perjuangan Bapak dan Mamak yang begitu besar. Terima kasih telah selalu percaya kepadaku dan menjadi tempat ternyaman untuk pulang. Semoga suatu hari nanti aku dapat membalas segala kebaikan Bapak dan Mamak dan membuat kalian bangga atas setiap langkah yang aku perjuangkan.

" Alfredo Brilian Hutabarat" & "Albert Frans Bonajaya Hutabarat" & "Zoil Raynard Hutabarat"

Terima kasih untuk adik-adikku yang selalu menjadi bagian dari perjalanan kakak sampai di titik ini. Terima kasih untuk canda, cerita, dan perhatian yang selalu membuat kakak semangat. Semoga kalian bisa terus tumbuh menjadi anak-anak

yang hebat, mengejar cita-cita, dan jangan pernah takut untuk bermimpi. Kakak akan selalu menyayangi, mendoakan, dan mendukung kalian.

Seluruh Keluarga Besarku

Terima kasih untuk seluruh keluarga besar yang selalu memberikan doa, perhatian, dukungan, dan semangat selama aku menjalani perkuliahan sampai menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah selalu ada dan ikut menjadi bagian dari perjalanan yang tidak mudah ini. Semoga kebersamaan, kasih sayang, dan dukungan di dalam keluarga kita selalu terjaga.

" Bapak apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari.,M.Farm" dan
" Ibu apt. Dini Mega Sari., M.si

Terima kasih kepada Bapak/Ibu dosen pembimbing atas waktu, arahan, masukan, dan terutama kesabaran dalam membimbing saya dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini. Setiap saran, kritikan, dan ilmu yang diberikan menjadi bagian penting dalam proses penyusunan skripsi serta membantu saya memperbaiki setiap kekurangan. Terima kasih telah selalu meluangkan waktu dan membimbing saya hingga akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini. Segala ilmu dan nasihat yang diberikan akan menjadi bekal berharga bagi saya ke depannya.

Seluruh Dosen Farmasi dan Staff Laboratorium Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Terima kasih kepada seluruh dosen Farmasi dan staff laboratorium Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda atas ilmu, bimbingan, bantuan, dan pengalaman yang telah diberikan selama saya menjalani perkuliahan. Terima kasih atas setiap arahan, nasihat, dan kesabaran dalam membantu saya selama proses pembelajaran hingga penyelesaian skripsi ini. Setiap ilmu dan pengalaman yang diberikan menjadi bagian penting dalam perjalanan saya dan akan menjadi bekal berharga untuk melangkah ke tahap berikutnya.

"Anggun Viterari Pakpahan"& "Beatrix Arista Novita Sibagariang"

"Nora Lasria Situmorang"

Terimakasih selalu mendukung, menemani, dan mau mendengarkan setiap cerita dan curhatan saya selama menjalani penelitian dan proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi tempat untuk berbagi cerita, keluh kesah, rasa lelah, dan berbagai hal yang saya lalui selama proses ini. Kehadiran dan dukungan kalian membuat perjalanan yang tidak mudah ini terasa lebih ringan. Terima kasih sudah selalu ada dan menjadi bagian dari perjalanan saya sampai akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan.

Pneumonia's Geng

Untuk Kalian (Angelica Widya Octavia, Hafshah Nadiyah, Intan Tri Sonia, Lili Amelia, Maryam Lanmay, Mauliedwi Meireza, Melisa Apriani, dan Miftahul Jannah) Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan saya selama masa perkuliahan hingga sampai di titik ini. Terima kasih untuk setiap tawa, cerita, bantuan, semangat, dan kebersamaan yang telah kita lalui bersama. Terima kasih juga telah menjadi tempat berbagi keluh kesah di tengah lelahnya perkuliahan dan proses skripsi. Semua cerita dan kebersamaan yang kita lewati akan selalu menjadi kenangan indah yang saya bawa setelah menyelesaikan perjalanan ini.

BITches

Kalian (Angelica Widya Octavia dan Hafshah Nadiyah) Terima kasih untuk teman sepayungan tanaman yang sudah sama-sama berjuang selama proses penelitian. Terima kasih sudah saling membantu, bertukar cerita, berbagi keluh kesah, dan saling menyemangati ketika penelitian tidak berjalan sesuai harapan. Dari mencari bahan, mengurus penelitian, sampai menghadapi berbagai kendala, semuanya menjadi pengalaman dan cerita yang tidak akan terlupakan. Terima kasih sudah menjadi teman seperjuangan dalam melewati proses penelitian ini sampai akhirnya kita bisa menyelesaikannya.

"Angelica Widya, Hafshah Nadiyah, Melisa Apriani"

Terima kasih sudah menjadi salah satu orang yang paling dekat dengan saya selama di kampus. Terima kasih karena selalu mau mendengarkan setiap cerita dan keluh kesah, memberikan saran saat saya tidak tahu harus bagaimana, serta selalu membantu terutama selama proses penelitian. Terima kasih sudah menemani di saat senang maupun saat saya merasa lelah dan ingin menyerah. Kehadiran dan bantuan kalian sangat berarti dalam perjalanan saya sampai bisa menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih sudah menjadi teman yang selalu ada dan menjadi bagian dari cerita berharga selama masa kuliah.

Ruben Collin Rikael Hutagaol

Terima kasih sudah menjadi salah satu orang yang selalu ada selama proses panjang ini. Terima kasih sudah mendengarkan setiap cerita dan keluh kesah, memberikan semangat, serta menemani saya melewati hari-hari yang tidak selalu mudah. Terima kasih atas kesabaran, perhatian, dan dukungan yang diberikan selama proses perkuliahan hingga penyelesaian skripsi ini. Kehadiranmu menjadi salah satu hal yang membuat perjalanan ini terasa lebih ringan dan berarti.

Teman-teman Seperjuangan " Farmasi 22"

Terima kasih untuk teman-teman Farmasi 22 yang telah menjadi bagian dari perjalanan saya selama perkuliahan. Terima kasih untuk setiap cerita, tawa, bantuan, dan kebersamaan yang kita lalui bersama. Semoga setelah ini kita semua dapat mencapai cita-cita dan impian masing-masing.

~ Eliska Bonita Hutabarat ~

RIWAYAT HIDUP



A. IDENTITAS DIRI

Nama Lengkap	: Eliska Bonita Hutabarat
NIM	: 61608100822038
Tempat Lahir	: Batam
Tanggal Lahir	: 28 Oktober 2003
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat Rumah	: Tiban Lama, jln hkbp tiban lama, 03/rw07
Alamat Email	: eliskahutabarat@gmail.com
Telepon: a. HP	: 0877-6485-5364
b. Orang Tua	: 0813-7263-4024

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. Tahun 2010 - 2016 : SD Negri 004 Sekupang Batam
2. Tahun 2016 - 2019 : SMP Negri 25 Batam
3. Tahun 2019 - 2022 : SMK Putra Jaya Batam

C. Riwayat Organisasi

-

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademi Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eliska Bonita Hutabarat

NIM : 61608100822038

Program : Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam Hak Bebas Royalti Noneksklusif atas karya ilmiah yang berjudul :

“ Formulasi dan Evaluasi Sediaan Tinted Lipbalm Kombinasi Ekstrk Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*)”

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Institut Kesehatan Mitra Bunda berhak menyimpan, mengalih media/formatkan mengelola dalam bentuk pangkal data (*database*), merawat dan mempublikasi karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Batam, 28 September 2026

Pembuat Pernyataan

Eliska Bonita Hutabarat

KATA PENGANTAR

Segala puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-nya serta kesehatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **"Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Tinted Lip Balm* Kombinasi Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L) Dan Minyak Alpukat (*Avocado oil*)"** ini dapat diselesaikan dengan baik.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari sepenuhnya bahwa bantuan, dukungan, dan doa dari berbagai pihak memiliki peran yang sangat besar. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kemudahan, kekuatan dan ilmu yang diberikan sepanjang proses penelitian.
2. Dr. Nelli Roza., S.Kp., M.Kes., selaku Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam
3. Ns. Didi Yunaspi, M.Kep. Selaku Wakil Rektor I Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam
4. Dr. Roza Erda, S.K.M.,M.M.,M.K.M. Selaku Wakil Rektor II Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
5. Dr. Desy, SS.,M.Pd. Selaku Wakil Rektor III Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
6. Ns. Savitri Gemini., M.Kep. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam.
7. Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm. Selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda.
8. apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M. Farm. Selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
9. apt. Diani Mega Sari, M. Si. Selaku Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penyusunan skripsi ini.
10. apt. Tommy Julianto, M.Sc., PhD Selaku Penguji 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan kritik, saran dan masukkan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.

11. apt. Sri Budiasih., M.Sc Selaku Penguji 2 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan kritik, saran dan masukan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
12. Dr. Desy, S.S.,M.Pd. Selaku Penguji 3 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk memberikan kritik, saran dan masukkan yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
13. Seluruh dosen dan staf akademik, yang telah membimbing dan memberikan ilmu selama masa perkuliahan.
14. Teristimewa Ayah dan Ibu serta keluarga, yang tanpa lelah memberikan doa, dukungan dan semangat tanpa henti setiap tahap yang dijalani.
15. Serta teman seperjuangan, yang telah memberikan saya saran serta masukan selama perkuliahan

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan demi penyempurnaan di masa mendatang. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kefarmasian.

Batam, 24 September 2026

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... **iii**
PERNYATAAN PERSETUJUAN ..... **iv**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **v**
PENGESAHAN ..... **vi**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vii**
RIWAYAT HIDUP ..... **xi**
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... **xii**
ABSTRAK ..... **xiii**
ABSTRACT ..... **xiv**
KATA PENGANTAR ..... **xv**
DAFTAR ISI ..... **xvii**
DAFTAR TABEL ..... **xxi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xxii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 4
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
1.4.1 Teoritis 4
1.4.2 Praktis 4
1.5 Keaslian Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **8**
2.1 Kulit 8
2.1.1 Definisi Kulit 8
2.1.2 Anatomi Kulit 9
2.2 Bibir 10
2.3 Kosmetik 11
2.3.1 Penggolongan Kosmetik 11
2.4 Semi Solid 12
2.4.1 Keuntungan Semi Solid 12

2.4.2 Kerugian Semi Solid 13
2.5 Lipbalm 13
2.5.1 *Tinted Lipbalm* 14
2.5.2 Komposisi Tinted Lip balm 14
2.6 Parameter Uji Evaluasi Sediaan *Tinted Lip Balm* 18
2.6.1 Uji Organoleptis 18
2.6.2 Uji Homogenitas 18
2.6.3 Uji Stabilitas 18
2.6.4 Uji Daya Oles 18
2.6.5 Uji Daya Sebar 19
2.6.6 Uji Daya Lekat 19
2.6.7 Uji Kekerasan 19
2.6.8. Uji Iritasi 20
2.6.9 Uji Kesukaan (Hedonik) 20
2.7 Umbi Bit 20
2.7.1 Definisi Umbi Bit 20
2.7.2 Klasifikasi Umbi Bit 21
2.7.3 Morfologi Umbi Bit 22
2.7.4 Kandungan Umbi Bit 23
2.8 Minyak Alpukat 23
2.8.1 Definisi Minyak Alpukat 23
2.8.2 Kandungan Minyak Alpukat 24
2.9 Simplisia 24
2.9.1 Definisi Simplisia 24
2.9.2 Penggolongan Simplisia 25
2.9.3 Pembuatan Simplisia 25
2.10 Ekstraksi 27
2.10.1 Definisi Ektraksi 27
2.10.2 Tujuan Ekstraksi 27
2.10.3 Macam-Macam Ekstraksi 27
2.11 Skrining Fitokimia 29
2.12 Kerangka Konsep 30
2.13 Hipotesis Penelitian 30
BAB III METODOGI PENELITIAN 32

3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian 32
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian 32
3.2.1 Populasi Penelitian 32
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian 32
3.4 Variabel Penelitian 32
3.4.1 Variabel Bebas 32
3.4.2 Variabel Terikat 32
3.5 Alat dan Bahan 33
3.5.1 Alat 33
3.5.2 Bahan 33
3.6 Kerangka Konsep 34
3.7 Prosedur Penelitian 35
3.7.1 Pengambilan Sampel 35
3.7.2 Determinasi Sampel 35
3.7.3 Preparasi Sampel 35
3.7.4 Pembuatan Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L) 35
3.7.7 Skrining Fitokimia 36
3.7.8 Formulasi Sediaan *Tinted Lip balm* 37
3.7.9 Pembuatan Sediaan *Tinted Lip balm* 37
3.7.10 Evaluasi Sediaan *Tinted Lip balm* 38
3.7 Metode Pengumpulan Data 42
3.8 Pengolahan dan Analisis Data 43
3.9 Definisi Operasional 43
3.10 Etika Penelitian 45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 46
4.1 Hasil Penelitian 46
4.1.1 Hasil Determinasi Tanaman 46
4.1.2 Hasil Ektrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) 46
4.1.3 Hasil Skrining Fitokimia Identifikasi Flavanoid Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) 46
4.1.4 Hasil Formulasi Sediaan Tinted Lipbalm 47
4.1.5 Hasil Uji Evaluasi *Tinted Lipbalm* 47
4.1.6 Hasil Uji Stabilitas 49
4.1.7 Hasil Uji Iritasi dan Hedonik 55
4.2 Pembahasan 55

4.2.1 Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) 55
4.2.2 Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Umbi Bit 56
4.2.2 Formulasi Sediaan *Tinted Lipbalm* 57
4.2.3 Uji Evaluasi Fisik Sediaan 58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 68
5.1 Kesimpulan 68
5.2 Saran 68
DAFTAR PUSTAKA 69
LAMPIRAN 75

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Keaslian Penelitian 5
Tabel 2 Formulasi *Tinted Lip balm* Ekstrak Umbi Bit..... 37
Tabel 3 Definisi Operasional 43
Tabel 4 Hasil Ekstrak Umbi Bit..... 46
Tabel 5 Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak Umbi Bit 47
Tabel 6 Hasil Uji Organoleptis Rata-rata sedian pasca pembuatan (n=3)..... 47
Tabel 7 Hasil Uji Homogenitas Rata-rata Sediaan Pasca Pembuatan (n=3) 48
Tabel 8 Hasil Daya Oles Rata-rata Sediaan Pasca Pembuatan (n=3)..... 48
Tabel 9 Hasil Uji Daya Sebar Rata-rata Sediaan Pasca Pembuatan (n=3)..... 49
Tabel 10 Hasil Uji Daya Lekat Rata-rata Sediaan Pasca Pembuatan (n=3)..... 49
Tabel 11 Hasil Uji Kekerasan (mPa) Rata-rata Sediaan Pasca Pembuatan (n=3) 49
Tabel 12 Hasil Uji Organoleptis Rata-rata Sediaan Stabilitas *Cycling Test* (n=3) 50
Tabel 13 Hasil Uji Homogenitas Rata-rata Sediaan Stabilitas *Cycling Test* (n=3)50
Tabel 14 Pengamatan Visual *Tinted Lipbalm* pada Suhu 4°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3) 51
Tabel 15 Pengamatan Visual *Tinted Lipbalm* pada Suhu 25°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3)..... 51
Tabel 16 Pengamatan Visual *Tinted Lipbalm* pada Suhu 40°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3)..... 52
Tabel 17 Hasil Uji Homogenitas Penyimpanan (4°C, 25°C, 40°C) Jangka Panjang (n=3)..... 52
Tabel 18 Hasil Uji Daya Oles Penyimpanan (4°C, 25°C, 40°C) Jangka..... 53
Tabel 19 Hasil Uji Daya Sebar Suhu 4°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3).. 53
Tabel 20 Hasil Uji Daya Sebar Suhu 25°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3) 53
Tabel 21 Hasil Daya Sebar Suhu 40°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3)..... 54
Tabel 22 Hasil Daya Lekat Suhu 4°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3)..... 54
Tabel 23 Hasil Daya Lekat Suhu 25°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3)..... 54
Tabel 24 Hasil Daya Lekat Suhu 40°C Penyimpanan Jangka Panjang (n=3)..... 54
Tabel 25 Hasil Uji Iritasi Sedian *Tinted Lipbalm* 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Struktur Kulit 8
Gambar 2 Anatomi Bibir 11
Gambar 3 Umbi Bit 21
Gambar 4 Kerangka Konseptual 30
Gambar 5 Kerangka Konsep 34
Gambar 6 Alat Kekerasan 40
Gambar 7 Formulasi F1-F4 48
Gambar 8 Grafik Hasil Hedonik 55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Formulasi 75
Lampiran 2 Perhitungan Uji Kekerasan 77
Lampiran 3 Rumus Federar 80
Lampiran 4 Hasil Rendeman 80
Lampiran 5 Tabel Skor Derajat Iritasi 80
Lampiran 6 Skema Alur Penelitian 81
Lampiran 7 Skema Pembuatan *Tinted Lipbalm* 82
Lampiran 8 Determinasi Tumbuhan 83
Lampiran 9 Surat Etik Penelitian 84
Lampiran 10 Lembar Kuisioner Uji Iritasi 85
Lampiran 11 Lembar Kuisioner Uji Hedonik 86
Lampiran 12 Lembar Persetujuan (*Informed consent*) 87
Lampiran 13 Dokumentasi Kegiatan 88
Lampiran 14 Evaluasi Sediaan *Tinted Lipbalm* 90
Lampiran 15 Desain Kemasan 98
Lampiran 16 Analisis Data 99
Lampiran 17 Lembar Persetujuan (Revisi) Ujian Seminar Proposal Skripsi 107