FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIQUID BLUSH ON* DARI EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH TERONG BELANDA (*Solanum betaceum* Cav.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

SKRIPSI

SEKAR ARUM DWIMARMANINGTYAS

61608100822153

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA

BATAM

2026

FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIQUID BLUSH ON* DARI EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH TERONG BELANDA (*Solanum betaceum* Cav.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

SKRIPSI
SEKAR ARUM DWIMARMANINGTYAS
61608100822153

PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
INSTITUT KESEHATAN MITRA BUNDA
BATAM
2026

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	: Sekar Arum Dwimarmaningtyas
NIM	: 61608100822153
Judul	: Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Sebagai Pewarna Alami
Program Studi	: Sarjana Farmasi
Institusi	: Institut Kesehatan Mitra Bunda

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang 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 sendiri. 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.

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, 24 Agustus 2026

Pembuat Pernyataan



SekarArum Dwimarmaningtyas
NIM. 61608100822153

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul	: Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Sebagai Pewarna Alami
Nama Mahasiswa	: Sekar Arum Dwimarmaningtyas
NIM	: 61608100822153
Jenjang Pendidikan	: Sarjana Farmasi

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

Pembimbing I	Pembimbing II
apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M. Farm.	**apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si.**
NUPTK. 3533772673130300	**NUPTK. 3559768669230300**

Diketahui Oleh
Program Studi Sarjana Farmasi
Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, S. Farm., M. Farm.
NUPTK. 7436770671130250

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Skripsi ini telah disetujui untuk diseminarkan pada

Senin, 21 September 2026

Pembimbing Utama	Pembimbing Anggota
apt. Habibie Deswilyaz G, M.Farm.	**apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si.**
NUPTK. 3533772673130300	**NUPTK. 3559768669230300**

Diketahui Oleh

Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm.

NUPTK. 7436770671130250

HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI

Skripsi ini Dipertahankan dan Telah Diperbaiki Sesuai dengan Masukan
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan Institut Kesehatan Mitra Bunda
Pada Tanggal 21 September 2026

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

Pembimbing I

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

Pembimbing II

apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si.
NUPTK. 3559768669230300

Penguji I

apt. Rakhmi Febrina Yunaspi, M.Farm.
NUPTK. 9538763664230250

Penguji II

Dr. dr. Arie Vonikartika, M.KM.
NUPTK. 0047752653230153

Penguji III

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

Mengetahui,
Program Studi Sarjana Farmasi
Ketua,

Ghalib Syukrillah Syahputra., M.Farm.
NUPTK. 7436770671130250

HALAMAN PERSEMBAHAN



Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kehadirat Rasulullah Muhammad SAW.

Dan saya persembahkan skripsi ini kepada orang-orang terbaik dalam hidup saya

Kepada Kedua Orang Tuaku
Bapak "Jonni Supriadi" dan Bunda "Waginem"

Terima kasih telah menjadi alasan aku bisa berdiri sejauh ini. Untuk setiap peluh dan air mata yang kalian sembunyikan di balik senyum, untuk doa-doa yang mungkin tak pernah aku dengar, tapi selalu kurasakan menguatkan di setiap langkah. Tak ada kata yang cukup untuk menggambarkan cinta kalian, dan tak ada pencapaian yang benar-benar mampu membalas semua pengorbanan itu. Namun biarlah skripsi ini menjadi secuil bukti bahwa aku berusaha, aku berjuang, agar suatu hari nanti bisa membuat kalian bangga, dengan caraku sendiri.

Bapak dan Bunda, jika aku bisa memilih, aku ingin kalian tetap hadir dalam semua bab hidupku. Temani aku dalam setiap jatuh dan bangun, tawa dan tangis, ragu dan yakin, di setiap episode panjang yang belum selesai kutulis. Sehat selalu, Bapak dan Bunda. Aku mencintai kalian lebih dari yang bisa aku ucapkan.

Teruntuk saudara kandungku "Muhammad Tegar Hariyadi"

dan kakak iparku "Anisa,* A.Md. T.*"

Terima kasih sudah mensupport dan menjadi inspirasi penulis untuk terus semangat dan berjuang hingga karya ini selesai. Semoga pencapaian ini bisa membuat kalian bangga.

Kepada Dosen Pembimbing Hebat Saya
Bapak "apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari., M.Farm." dan Ibu "apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si."

Terima kasih yang sedalam-dalamnya saya sampaikan atas segala bimbingan, arahan, dan waktu berharga yang Bapak dan Ibu berikan sejak awal penyusunan proposal, proses penelitian, hingga skripsi ini akhirnya terselesaikan. Bukan hanya ilmu yang Bapak dan Ibu ajarkan, tapi juga ketulusan dalam membimbing, kesabaran dalam membina, dan dorongan yang membuat saya tetap bertahan saat semangat mulai goyah. Semoga semua kebaikan itu menjadi amal jariyah yang terus mengalir, sebagaimana ilmu Bapak dan Ibu yang tak hanya tertulis dalam lembar skripsi ini, tapi juga tertanam dalam cara saya melangkah ke depan.

Seluruh Dosen Sarjana Farmasi dan Staff Laboratorium Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda

Terima kasih telah bersabar dalam membimbing, mengarahkan dengan bijak, dan memberikan pengalaman belajar yang bukan hanya teoritis, tetapi juga menyentuh kehidupan nyata. Semoga segala kebaikan dan ilmu yang telah Ibu dan Bapak berikan menjadi amal jariyah yang tak terputus.

Seluruh Rekan Seperjuangan Farmasi Angkatan 2022

Terima kasih atas kebersamaannya,segala duka cita yang telah kita lalui hingga tak terasa hampir 4 tahun kita bersama-sama. Semoga kalian semua diberikan kesuksesan.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, taufik, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* Dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Sebagai Pewarna Alami**", sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi. Sholawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW, suri teladan terbaik bagi umat manusia.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan do'a dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT, atas segala kemudahan, kekuatan, dan ilmu yang diberikan selama proses penelitian ini.
2. Terkasih, kedua orang tua penulis, yang selalu memberikan kasih sayang, do'a, dukungan, serta kesabaran yang luar biasa untuk membimbing dan menemani dalam setiap langkah hidup penulis.
3. Dr. Nelli Roza, S.Kp., M.Kes., selaku Rektor Institut Kesehatan Mitra Bunda.
4. Ns. Savitri Gemini, M.Kep, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Institut Kesehatan Mitra Bunda.
5. Ghalib Syukrillah Syahputra, M.Farm., selaku Ketua Program Studi Sarjana Farmasi Institut Kesehatan Mitra Bunda.
6. apt. Habibie Deswilyaz Ghiffari, M.Farm., selaku pembimbing utama, yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan, masukan, dan ilmu yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
7. apt. Yunisa Friscia Yusri, M.Si., selaku pembimbing kedua yang dengan penuh kesabaran memberikan arahan, masukan, dan ilmu yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh dosen dan staff akademik, yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama masa perkuliahan.

9. Sahabat dan rekan seperjuangan, yang selalu memberikan motivasi, bantuan, serta kebersamaan yang berarti. Semangat meraih cita-cita, terimakasih telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis.
10. Bapak, ibu, kakak, abang, serta teman-teman Hima Farmasi IKMB, terimakasih atas banyaknya pengalaman dan pelajaran yang sangat berarti bagi penulis.
11. Seluruh teman-teman angkatan 2022, khususnya teman-teman Farmasi B yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, terimakasih atas kebersamaan dan kekeluargaan yang diberikan. Semoga kita semua sukses, dan kompak selalu.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, atas dukungan serta senantiasa memberikan do'a dan motivasi, sehingga penulis tetap semangat dalam menjalani kehidupan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan menyempurnakan skripsi ini. Semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu di bidang farmasi, khususnya terkait pemanfaatan kulit buah terong belanda (*Solanum betaceum* Cav.) sebagai pewarna alami. Akhir kata, semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan oleh semua pihak dengan limpahan rahmat dan berkah-Nya, aamiin.

Batam, 24 Agustus 2026

Sekar Arum Dwimarmaningtyas

HALAMAN PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Insitut Kesehatan Mitra Bunda, saya yang bertanda tangan di bawa ini :

Nama : Sekar Arum Dwimarmaningtyas

NIM : 61608100822153

Program Studi : Sarjana Farmasi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Insitut Kesehatan Mitra Bunda hak bebas royalti non-eksklusif (*Non exclusive royalty free right*) atas skripsi saya yang berjudul:

"**Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* Dari Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Sebagai Pewarna Alami**"

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Insitut Kesehatan Mitra Bunda berhak menyimpan, mengalih media/format, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*date base*), merawat dan mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis, pencipta dan sebagai pemilik hak cipta

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebesar-besarnya.

Batam, 24 Agustus 2026

Yang memberikan pernyataan,

Sekar Arum D

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR ..... **i**

HALAMAN SAMPUL DALAM ..... **ii**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... **iii**

PERNYATAAN PERSETUJUAN ..... **iv**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING ..... **v**

HALAMAN PENGESAHAN KOMISI PENGUJI ..... **vi**

HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **vii**

KATA PENGANTAR ..... **ix**

ABSTRAK ..... **xi**

ABSTRACT ..... **xii**

RIWAYAT HIDUP PENULIS ..... **xiii**

HALAMAN PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... **xiv**

DAFTAR ISI ..... **xv**

DAFTAR GAMBAR ..... **xix**

DAFTAR TABEL ..... **xx**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Tujuan Penelitian 5

1.4 Manfaat Penelitian 5

1.4.1 Bagi Peneliti 5

1.4.2 Bagi Institusi 5

1.4.3 Bagi Masyarakat 6

1.5 Keaslian Penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Landasan Teori 11
2.1.1 Tanaman Terong Belanda 11
2.1.2 Klasifikasi Terong Belanda 12
2.1.3 Morfologi Terong Belanda 12
2.1.4 Kandungan dan Manfaat Terong Belanda 13
2.1.5 Antosianin 14
2.1.6 Kopigmentasi 14
2.1.7 Ekstraksi 15
2.1.8 Kulit 19
2.1.9 Kosmetik 20
2.1.10 *Blush On* 20
2.1.11 Monografi Bahan yang Digunakan 22
2.1.12 Uji Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* 28
2.2 Kerangka Konseptual 30
2.3 Hipotesis Penelitian 30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 31
3.1 Jenis Penelitian 31
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian 31
3.3 Determinasi Tanaman 31
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian 31
3.5 Variabel Penelitian 32
3.6 Kerangka Konsep 32
3.7 Alat Penelitian 32
3.8 Bahan Penelitian 33

3.9 Prosedur Penelitian 33
3.9.1 Preparasi Sampel 33
3.9.2 Pembuatan Ekstrak 34
3.9.3 Formulasi Sediaan *Liquid Blush On* 34
3.9.4 Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* 35
3.10 Metode Pengumpulan Data 38
3.11 Pengolahan dan Analisis Data 38
3.12 Definisi Operasional 39
3.13 Etika Penelitian 39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 41
4.1 Hasil Penelitian 41
4.1.1 Determinasi Tanaman dan Preparasi Sampel 41
4.1.2 Pembuatan Ekstrak 42
4.1.3 Hasil Formulasi Sediaan *Liquid Blush On* 43
4.1.4 Hasil Uji Evaluasi Sediaan 45
4.2 Pembahasan Hasil Uji Evaluasi Sediaan 49
4.2.1 Hasil Uji Organoleptik 50
4.2.2 Hasil Uji Homogenitas 50
4.2.3 Hasil Uji pH 51
4.2.4 Hasil Uji Viskositas 52
4.2.5 Hasil Uji Daya Sebar 53
4.2.6 Hasil Uji *Cycling test* 53
4.2.7 Hasil Uji Iritasi 63
4.2.8 Hasil Uji Hedonik 63
BAB V KESIMPULAN 67
5.1 Kesimpulan 67

5.2 Saran 67

DAFTAR PUSTAKA 68

LAMPIRAN 71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) 12
Gambar 2. Susunan Lapisan Kulit 19
Gambar 3. Struktur Kimia Gliserin 22
Gambar 4. Struktur Kimia Propylen glikol 23
Gambar 5. Struktur Kimia Phenoxyethanol 25
Gambar 6. Struktur Kimia Aquadest 26
Gambar 7. Struktur Kimia *Tannic Acid* 27
Gambar 8. Kerangka Konseptual 30
Gambar 9. Kerangka Konsep 32
Gambar 10. Grafik Uji pH Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 47
Gambar 11. Grafik Uji Viskositas Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 47
Gambar 12. Grafik Uji Daya Sebar Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 48
Gambar 13. Grafik Uji Hedonik Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 49
Gambar 14. Ekstrak Kental Kulit Buah Terong Belanda 76
Gambar 15. Proses Pembuatan Sediaan *Liquid Blush On* 77
Gambar 16. Sediaan *Liquid Blush On* 78
Gambar 17. Hasil Evaluasi Uji Organoleptik Sediaan *Liquid Blush On* 78
Gambar 18. Hasil Evaluasi Uji Homogenitas Sediaan *Liquid Blush On* 79
Gambar 19. Hasil Evaluasi Uji pH Sediaan *Liquid Blush On* 79
Gambar 20. Hasil Evaluasi Uji pH Viskositas Sediaan *Liquid Blush On* 80
Gambar 21. Hasil Evaluasi Uji Daya Sebar Sediaan *Liquid Blush On* 80
Gambar 22. Hasil Evaluasi Uji Iritasi dan Hedonik Sediaan *Liquid Blush On* ... 81
Gambar 23. Hasil Evaluasi Uji *Cycling test* 82

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian 7
Tabel 2. Formulasi *Liquid Blush On* Ekstrak Kulit Buah Terong Belanda 35
Tabel 3. Definisi Operasional 39
Tabel 4. Data Uji Organoleptik Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 45
Tabel 5. Data Uji Homogenitas Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 45
Tabel 6. Hasil Uji pH Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 45
Tabel 7. Hasil Uji Viskositas Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 46
Tabel 8. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 46
Tabel 9. Data Uji Organoleptis *Cycling Test* Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) 46
Tabel 10. Data Uji Homogenitas *Cycling Test* Sediaan *Liquid Blush On* (n=3) . 47
Tabel 11. Hasil Uji Iritasi Sediaan *Liquid Blush On* 48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Determinasi Tanaman 71
Lampiran 2. Perhitungan Formulasi Sediaan *Liquid Blush On* 72
Lampiran 3. Skema Kerja 74
Lampiran 4. *Informed Consent* 75
Lampiran 5. Formulir Uji Hedonik 76
Lampiran 6. Ekstrak Kental Kulit Buah Terong Belanda 76
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian 77
Lampiran 8. Sediaan *Liquid Blush On* Ekstrak Etanol Kulit Terong Belanda 78
Lampiran 9. Evaluasi Uji Organoleptis Sediaan *Liquid Blush On* 78
Lampiran 10. Evaluasi Uji pH Sediaan *Liquid Blush On* 79
Lampiran 11. Evaluasi Uji Viskositas Sediaan *Liquid Blush On* 80
Lampiran 12. Evaluasi Uji Daya Sebar Sediaan *Liquid Blush On* 80
Lampiran 13. Evaluasi Uji Iritasi dan Hedonik Sediaan *Liquid Blush On* 81
Lampiran 14. Evaluasi Uji *Cycling test* Sediaan *Liquid Blush On* 82
Lampiran 15. Hasil Analisis Data SPSS 82
Lampiran 16. *Ethical Approval* 84
Lampiran 17. Skema Kerja Pembuatan Sediaan *Liquid Blush On* 85
Lampiran 18. Data Mentah Hasil Uji Evaluasi Sediaan *Liquid Blush On* 86