

LEMBAR PERSETUJUAN

FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN TONER
WAJAH HERBAL DENGAN EKSTRAK BUNGA
KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) SEBAGAI ANTI JERAWAT

Disusun dan diajukan oleh:

Asmiranda

221320041

Pembimbing 1

 -

Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si

Tanggal

NIDN : 0918058803

Pembimbing 2

 -

Anggra Alfian, S.pd., M.Si

Tanggal

NIDN : 0931039203



Mengetahui :

Ketua Program Studi Farmasi

 -

Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si

NIDN : 0918058803

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN TONER WAJAH HERBAL DENGAN EKSTRAK BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) SEBAGAI ANTIJERAWAT

Disusun dan diajukan oleh
Asmiranda 221320041

Telah dipertahankan dalam sidang ujian skripsi pada tanggal 21 juni 2026 dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi S1 Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Palopo

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing I : Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si

Pembimbing II : Anggra Alfian S.pd., M.Si

Penguji : Apt. Al Syahril Samsi, S.Farm., M.Si

(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui :
Ketua Program Studi Farmasi



Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si

NIDN : 0904108703

ABSTRAK

Jerawat merupakan salah satu gangguan kulit yang umum terjadi akibat infeksi bakteri *Propionibacterium acnes*. Bunga kecombrang (*Etlingera elatior*) diketahui mengandung berbagai senyawa metabolit sekunder, seperti flavonoid, tanin, saponin, alkaloid dan terpenoid yang berpotensi memiliki aktivitas antibakteri dan antioksidan. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasi dan mengevaluasi stabilitas sediaan toner wajah herbal yang mengandung ekstrak bunga kecombrang sebagai sediaan antijerawat. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan menggunakan empat formula toner, yaitu F0 sebagai formula kontrol tanpa ekstrak, F1 mengandung ekstrak 5%, F2 mengandung ekstrak 10%, dan F3 mengandung ekstrak bunga kecombrang 15%. Evaluasi sediaan dilakukan melalui pengujian organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, iritasi, dan hedonik. Data hasil evaluasi dianalisis secara deskriptif untuk mengetahui karakteristik fisik, stabilitas, dan keamanan sediaan. Hasil skrining fitokimia menunjukkan bahwa ekstrak bunga kecombrang mengandung flavonoid, tanin, saponin, alkaloid dan terpenoid. Hasil evaluasi organoleptik menunjukkan bahwa seluruh formula berbentuk cair, beraroma mawar, dan memiliki warna yang stabil selama empat minggu penyimpanan. Seluruh formula homogenitas dan tidak menunjukkan adanya partikel kasar. Nilai pH seluruh formula adalah 5 dan memenuhi rentang pH yang dipersyaratkan untuk sediaan toner wajah. Nilai viskositas rata-rata berkisar antara 2,60–2,75 cPs dan memenuhi persyaratan. Uji iritasi terhadap 15 responden menunjukkan bahwa seluruh formula aman dan tidak menimbulkan iritasi. Berdasarkan uji hedonik, formula F3 dengan konsentrasi ekstrak 15% merupakan formula yang paling disukai panelis.

Kata kunci: *Etlingera elatior*, toner wajah, stabilitas, antijerawat.

ABSTRACT

Acne is one of the most common skin disorders caused by bacterial infection, particularly *Propionibacterium acnes*. Torch ginger (*Etlingera elatior*) flowers contain various secondary metabolites, including flavonoids, tannins, saponins, alkaloids and terpenoids which have the potential to exhibit antibacterial and antioxidant activities. This study aimed to formulate and evaluate the stability of a herbal facial toner containing (*Etlingera elatior*) flower extract as an anti-acne preparation. This laboratory experimental study employed four toner formulations: F0 as the control formula without extract, F1 containing 5% extract, F2 containing 10% extract, and F3 containing 15% (*Etlingera elatior*) flower extract. The formulations were evaluated through organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, irritation, and hedonic tests. The evaluation data were analyzed descriptively to determine the physical characteristics, stability, and safety of the formulations. Phytochemical screening revealed that the extract contained flavonoids, tannins, saponins, alkaloids and terpenoids. Organoleptic evaluation showed that all formulations remained in liquid form, possessed a rose fragrance, and maintained stable color throughout four weeks of storage. All formulations were homogeneity and free from coarse particles. The pH value of all formulations was 5, which complied with the acceptable pH range for facial toner preparations. The average viscosity ranged from 2.60 to 2.75 cPs, meeting the required specifications. Irritation testing involving 15 volunteers demonstrated that all formulations were safe and did not cause skin irritation. Based on the hedonic evaluation, formulation F3 containing 15% (*Etlingera elatior*) flower extract was the most preferred by the panelists.

Keywords: *Etlingera elatior*, facial toner, stability, anti-acne.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Toner Wajah Herbal dengan Ekstrak Bunga Kecombrang (*Etlingera elatior*) sebagai Antijerawat”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini banyak mengalami hambatan dan kesulitan. Namun, berkat bantuan, dukungan, bimbingan, serta doa dari berbagai pihak, skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang sudah terlibat Dengan penuh rasa bangga, karya ini penulis persembahkan kepada seluruh pihak yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini:

1. Bapak Prof. Dr. Drs. H. Suhardi M. Anwar, M.M., CIQAR selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palopo dan seluruh jajarannya.
2. Ibu Bdn. Patmawati, S.ST., M. Keb selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Palopo.
3. Ibu Apt. Waode Suiyarti, S.Si., M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Muhammadiyah Palopo sekaligus Dosen Pembimbing I
4. Bapak Anggra Alifan, S.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II
5. Kepada cinta pertama penulis, almarhum Ayah tercinta, Tato Abdul Latif. Terima kasih atas cinta, kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang telah Ayah berikan selama hidup. Meskipun Ayah tidak dapat menyaksikan secara langsung pencapaian ini, kasih sayang dan kenangan tentang Ayah selalu menjadi kekuatan bagi penulis untuk terus melangkah. Tidak ada hari yang terlewat tanpa rasa rindu kepada Ayah. Skripsi ini penulis persembahkan sebagai bentuk cinta, rasa hormat, dan terima kasih yang tak terhingga. Semoga Allah SWT mengampuni segala dosa Ayah, melapangkan kuburnya, dan menempatkan Ayah di surga terbaik di sisi-Nya. Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.
6. Kepada Mama tercinta, Heni S. Hajira, dan Bunda tercinta, Dian Sartika, terima kasih atas segala cinta, kasih sayang, doa, dukungan, dan pengorbanan yang selalu diberikan kepada penulis. Terima kasih telah menjadi sumber kekuatan dan semangat dalam setiap proses hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, keberkahan, serta membalas segala kebaikan Mama dan Bunda dengan pahala yang berlipat ganda

7. Kepada saudara-saudaraku tercinta, Indra Herdianto, Cahaya Andika, Muh. Fitrah, dan Andra Dinata, penulis mengucapkan terima kasih atas segala kasih sayang, perhatian, doa, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan. Kehadiran kalian menjadi sumber kekuatan dan semangat bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan hingga mampu menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas setiap nasihat, bantuan, dan ketulusan yang diberikan selama ini. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, kesuksesan, dan keberkahan dalam setiap langkah kehidupan kalian.
8. Kepada sahabat-sahabat tercinta, Sukmawati, Marwa Lutfia, S.Farm., Erika Putri, S.Farm., Vina Sari, S.Farm., dan Arini, S.Farm., penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan, doa, dukungan, motivasi, dan bantuan yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, memberikan semangat di setiap proses, serta menghadirkan banyak kenangan indah dan pelajaran berharga. Semoga persahabatan ini selalu terjaga dan Allah SWT senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, kesuksesan, serta keberkahan kepada kalian semua.
9. Kepada diri saya sendiri, Asmiranda, terima kasih telah bertahan dan berjuang hingga sampai pada titik ini. Terima kasih karena tidak menyerah di tengah rasa lelah, takut, kehilangan, dan berbagai tantangan yang harus dihadapi. Terima kasih karena tetap kuat setelah kehilangan sosok ayah tercinta serta terus berusaha menjadi kebanggaan keluarga. Skripsi ini bukan hanya sebuah pencapaian akademik, tetapi juga bukti dari kesabaran, pengorbanan, dan keteguhan hati dalam melewati setiap proses kehidupan. Semoga segala perjuangan, doa, dan air mata yang telah dilalui menjadi langkah awal menuju masa depan yang lebih baik dan penuh keberkahan..

Palopo, 1 Juli 2026


METERAI
TEMPEL
9B189AOX136393945
Asmiranda

DAFTAR ISI

SAMPUL	
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup Dan Batasan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Deskripsi Tanaman Bunga Kecombrang.....	6
B. Uraian Ekstraksi	10
C. Bakteri (<i>Propionibakterium acnes</i>).....	12
D. Pengukuran Zona Hambat.....	13
E. Jerawat.....	14
F. Kulit.....	16
G. Uraian Toner	17
H. Formulasi Sediaan Toner.....	20
I. Monografi Bahan	21
J. Kerangka Teori.....	22
K. Kerangka Konseptual	22
L. Definisi Oprasional dan Kriteria Objektif	23
M. Hipotesis.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Desain Penelitian.....	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
C. Prosedur Penelitian.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil	37
B. Pembahasan.....	41
BAB V PENUTUP	45
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tanaman	8
Gambar 2.2 Bakteri	14
Gambar 2.3 Kerangka Teori	26
Gambar 2.4 Kerangka Konseptual.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Zona Hamba Bakteri.....	15
Tabel 2.2 Formulasi Toner	22
Tabel 2.3 Rancangan Formulasi Sediaan Toner.....	24
Tabel 2.4 Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	27