

PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR

**PENGARUH (SIMPLISIA KERING & SEGAR) TUMBUHAN
KELAKAI (*Stenochlaena palustris* (Burm. F) Bedd)
TERHADAP WARNA SEDIAAN LIPSTIK
SEBAGAI PEWARNA ALAMI**



ELYZABETH RETNO HANDINI
DF21033

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BORNEO LESTARI
BANJARBARU
2024**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **PENGARUH (SIMPLISIA KERING & SEGAR) TUMBUHAN KELAKAI (*Stenochlaena palustris (Burm. F) Bedd)* TERHADAP WARNA SEDIAAN LIPSTIK SEBAGAI PEWARNA ALAMI** Laporan Tugas Akhir disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna mencapai derajat Ahli Madya Farmasi Program Studi Diploma Tiga Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari Banjarbaru. Penulis telah mendapatkan bantuan dan bimbingan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, oleg karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. apt. Dyera Forestryana, M.Si. selaku pembimbing utama yang selalu bersedia memberikan bimbingan dan motivasi, serta mengarahkan dalam proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas ilmu-ilmu pengetahuan, kritik dan saran, serta kebijakan yang telah diberikan kepada penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan, sehingga LTA ini dapat diselesaikan.
2. apt. Fairuz Yaumil Afra, M.Farm. selaku pembimbing pendamping, terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah sabar dan ikhlas memberikan banyak bantuan, masukan, nasehat, dan bimbingan kepada penulis serta turut mengarahkan dalam proses penyusunan LTA ini, sehingga LTA ini dapat diselesaikan

3. Nur Rahmiati, M.Farm. selaku dewan penguji, terima kasih yang sedalam-dalamnya atas berbagai ilmu pengetahuan dan saran yang sangat bermanfaat dan membangun yang telah diberikan dalam penyusunan LTA ini
4. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari, terima kasih atas begitu banyak ilmu pengetahuan dan pelajaran, serta motivasi dalam belajar yang diberikan selama masa perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari
5. Kedua orang tua tercinta Bapak Agustinus Roni Handono dan Ibu Purwandari, terima kasih atas segala kasih sayang, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan dengan tulus dan ikhlas yang sangat membantu dalam proses penyusunan LTA dan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari
6. Sahabat – sahabat tersayang Saudari Angelina Valencia Putri, Resi, Selvie Nadia Elvianan dan orang-orang yang saya cintai, terimakasih untuk dukungan dan semangat yang selalu diberikan sehingga saya dapat bertahan hingga di titik ini
7. Teman-teman satu Angkatan 2021 Penulis menyadari bahwa dalam penulisan LTA ini banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharap segala saran dan kritik yang bersifat membangun. Penulis berharap apa yang telah penulis kemukakan akan berguna baik bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Banjarbaru, 20 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
HALAMAN PESEMBAHAN	vii
PERNYATAAN.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tumbuhan Kelakai.....	5
2.2 Simplisia dan Ekstrak.....	12
2.3 Lipstik	14
2.4 Kerangka Konsep.....	18
2.5 Hipotesis.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Rancangan dan Jenis Penelitian	20
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.3 Sampel Penelitian.....	20
3.4 Variabel Penelitian.....	21
3.5 Alat dan Bahan.....	21
3.6 Prosedur Kerja.....	23
3.7 Uji Evaluasi.....	25
3.8 Analisis Data	28
3.9 Kerangka Oprasional.....	29
3.10 Jadwal Penelitia.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.2 Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Simplisia Tumbuhan Kelakai (<i>Stenochlaena palustris</i> (Burm. F) Bedd).....	22
Tabel 2. Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Tumbuhan Segar Kelakai (<i>Stenochlaena palustris</i> (Burm. F) Bedd).....	22
Tabel 3. Hasil pembuatan ekstrak tumbuhan kelakai merah <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd.....	30
Tabel 4. Panjang Gelombang Maksimum (λ maks).....	31
Tabel 5. Nilai Absorbansi Larutan pH 1,0 dan pH 4,5.....	31
Tabel 6. Hasil Uji Organoleptis Ekstrak Kelakai merah segar <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd.....	32
Tabel 7. Hasil Uji Organoleptis Ekstrak Simplisia Kelakai merah <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd.....	32
Tabel 8. Hasil Uji Kesukaan Ekstrak Daun Kelakai Merah segar <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd dari 5 orang responden.....	33
Tabel 9. Hasil Uji Kesukaan Ekstrak Simplisia Kelakai Merah <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd dari 5 orang responden.....	33
Tabel 10. Hasil Uji Titik Lebur Ekstrak Kelakai Merah Segar <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd.....	34
Tabel 11. Hasil Uji Titik Lebur Ekstrak Simplisia Kelakai Merah <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan Kelakai Muda	5
Gambar 2. Hasil identifikasi antosianin Ekstrak Daun Kelakai Merah dengan memanaskan campuran ekstrak + HCL 2N selama 2 menit pada suhu 100°	31
Gambar 3. Hasil identifikasi antosianin Ekstrak Daun Kelakai Merah dengan menambahkan sampel dengan NaOH 2 N tetes demi tetes	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Determinasi Tumbuhan Kelakai <i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.).....	50
Lampiran 2. <i>Pengumpulan Dan Pembuatan Ekstrak Daun Kelakai Merah</i>	52
Lampiran 3. Formulasi Sediaan	53
Lampiran 4. Perhitungan rendemen ekstrak.....	54
Lampiran 5. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	49
Lampiran 6. Perhitungan Nilai IC ₅₀ Ekstrak Bunga Kertas	49
Lampiran 7. Evaluasi Uji Sifat Fisik Sediaan Face Mist Ekstrak Bunga Kertas (<i>Bougainvillea</i>)..	50
Lampiran 8. Hasil Uji Parametrik <i>One Way</i> ANOVA Pada Uji pH Sediaan	52
Lampiran 9. Hasil Uji Parametrik <i>One Way</i> ANOVA Pada Uji Daya Sebar Semprot Sediaan .	52