

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN VARIASI METODE EKSTRAKSI
MASERASI - SOKLETASI DAN PELARUT ETIL ASETAT –
ETANOL 70% TERHADAP PERSENTASE RENDEMEN
EKSTRAK UMBI BAWANG DAYAK
Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN.**



HERLIANI

DF21013

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

LAPORAN TUGAS AKHIR

**PERBANDINGAN VARIASI METODE EKSTRAKSI
MASERASI - SOKLETASI DAN PELARUT ETIL ASETAT –
ETANOL 70% TERHADAP PERSENTASE RENDEMEN
EKSTRAK UMBI BAWANG DAYAK
Eleutherine bulbosa (MILL.) URBAN.**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Farmasi
Dalam Program Diploma Tiga Farmasi
Pada Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari

Oleh:
HERLIANI
DF21013

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

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan puji syukur ke khadirat Allah SWT sehingga penelitian dan penulisan Laporan tugas Akhir “ **Perbandingan Variasi Metode Ekstraksi Maserasi - Sokletasi Dan Pelarut Etil Asetat – Etanol 70% Terhadap Persentase Rendemen Ekstrak Umbi Bawang Dayak Eleutherine bulbosa (Miil) URBAN.**” dapat diselesaikan tepat waktu. Shalawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW yang membawa kedamaian bagi umat manusia hingga akhir zaman.

Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat menempuh ujian akhir guna memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di Universitas Borneo Lestari Banjarbaru. Penulisan Laporan Tugas Akhir ini amatlah sulit tanpa adanya bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang begitu mendalam kepada:

1. Ibu apt. Revita Saputri, M.Farm. Selaku Ketua Prodi D-III Farmasi Universitas Borneo Lestari.
2. Ibu apt. Rahmi Muthia, M.Si. Selaku pembimbing utama dan Ibu Norhayati, M.Farm. selaku pembimbing pendamping yang begitu sabar dalam membimbing, memberikan banyak masukan dan meluangkan waktunya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu apt. Fitriyanti, M. Farm. Selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, koreksian, serta meluangkan waktunya dalam penyusunan Laporan tugas akhir ini.

4. Serta dosen pengajar Universitas Borneo Lestari yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.
5. Staf Laboratorium Universitas Borneo Lestari Yang telah membantu selama penelitian.
6. Kedua orang tua Bapak Hasbullah dan Ibu Annisa yang selalu mendoakan kebaikan anak-anaknya, selalu memberikan kasih sayang, cinta, dukungan dan motivasi. Terima kasih bapak dan ibu menjadi suatu kebanggaan memiliki orang tua yang selalu mendukung anaknya untuk mencapai cita-cita.
7. Saudara kandung saya Patimah dan seluruh keluarga terima kasih atas segala doa dan support yang telah diberikan kepada saya dalam proses penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan dan semua pihak yang turut membantu dan mendukung dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis juga menyadari Laporan Tugas Akhir ini masih banyak memiliki kekurangan. Maka dari itu, penulis sangat mengharakan kritik dan saran yang bersifat membangun agar lebih sempurna. Semoga Laporan Tugas Akhir berguna, bermanfaat dan memberikan wawasan serta menambah ilmu pengetahuan bagi pembaca maupun penulis sendiri.

Banjarbaru, 03 juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
HALAMAN PERSEMBAHAN	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
ABSTRACT	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.
1.1 Latar Belakang	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.2 Rumusan Masalah	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
1.4 Manfaat Penelitian	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.
2.1 Tumbuhan Bawang Dayak	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.1 Morfologi Bawang Dayak	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.2 Klasifikasi Bawang Dayak ...	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.1.3 Khasiat dan Kandungan Bawang Dayak	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.2 Simplisia.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3 Ekstraksi.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.1 Ekstraksi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.2 Maserasi.....	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.
2.3.3 Sokletasi	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.

- 2.4 Pelarut **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 2.4.1 Etil asetat **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 2.4.2 Etanol 70% **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 2.5 Analisis Rendemen..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 2.6 Kerangka Konsep Penelitian **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

BAB III METODOLOGI PENELITIANKESALAHAN! BOOKMARK
TIDAK DITENTUKAN.

- 3.1 Rangkaian penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.2 Waktu dan Tempat Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.2.1 Waktu Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.2.2 Tempat Penelitian **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.3 Populasi dan Sampel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.3.1 Populasi **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.3.2 Sampel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.4 Variabel Penelitian **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.4.1 Variabel Bebas **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.4.2 Variabel Terikat..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.5 Alat dan Bahan..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.5.1 Alat **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.5.2 Bahan..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.6 Jalannya Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.6.1 Pengumpulan sampel..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.6.2 Determinasi Tumbuhan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.6.3 Pembuatan Sampel **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
 - 3.6.4 Metode ekstraksi..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.7 Analisis data **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- 3.8 Prosedur Penelitian..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASANKESALAHAN! BOOKMARK TIDAK
DITENTUKAN.

- 4.1 Hasil Penelitian **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

4.1.1 Determinasi Tanaman Bawang Dayak**KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.**

4.1.2 Pembuatan Simplisia Umbi Bawang Dayak.....**KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.**

4.1.3 Ekstraksi Umbi Bawang Dayak**KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.**

4.2 Pembahasan..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

4.2.1 Pembuatan Simplisia Umbi Bawang Dayak**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.**

5.1 Kesimpulan **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

5.2 Saran **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR PUSTAKA.... KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.

LAMPIRAN..... KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.

RIWAYAT HIDUP KESALAHAN! BOOKMARK TIDAK DITENTUKAN.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Persentase Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN.) **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

Tabel 2. Hasil Rendemen Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN.) **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.** Tanaman Bawang Dayak *Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN.)
..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 2.** Proses Maserasi8
- Gambar 3.** Proses Sokletasi **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 4.** Kerangka Konsep Penelitian**Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Gambar 5.** Prosedur Penelitian **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Surat hasil Determinasi Tanaman Bawang Dayak *Eleutherine bolbosa* (MILL.) URBAN.)..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 2.** Pembuatan Simplisia Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN.) **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 3.** Pembuatan Ekstrak Etil Asetat dan Etanol 70% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN.) Metode Maserasi..... **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 4.** Pembuatan Ekstrak Etil Asetat dan Etanol 70% Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* (MILL.) URBAN.) Metode Sokletasi **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**
- Lampiran 5.** Perhitungan Rendemen Simplisia Dan Bobot tetap Perhitungan Rendemen Simplisia Umbi Bawang Dayak *Eleutherine Bulbosa* (MILL.) URBAN.) **Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.**

