



**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSTRAKSI MASERASI
DAN SOXHLETASI TERHADAP %RENDEMEN DAN
KANDUNGAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
EKSTRAK ETANOL 96% DAUN BINAHONG
(*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis)**

Laporan Tugas Akhir

Untuk memenuhi persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi

**Oleh:
ALYA NANDA ANNISA
NIM DF21046**

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

**PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSTRAKSI MASERASI
DAN SOXHLETASI TERHADAP %RENDEMEN DAN
KANDUNGAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER
EKSTRAK ETANOL 96% DAUN BINAHONG
(*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar

Ahli Madya Farmasi

Program Studi Diploma Tiga Farmasi

Fakultas Farmasi

Universitas Borneo Lestari



Oleh:

ALYA NANDA ANNISA

NIM DF21046

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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Alhamdulillah, puji syukur atas nikmat Allah SWT, sehingga Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“PENGARUH PERBEDAAN METODE EKSTRAKSI MASERASI DAN SOXHLETASI TERHADAP %RENDEMEN DAN KANDUNGAN SENYAWA METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK ETANOL 96% DAUN BINAHONG (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis)”** dapat diselesaikan oleh penulis dengan baik. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Farmasi Program Studi Diploma Tiga Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari Banjarbaru. Bimbingan dan bantuan telah banyak diterima oleh penulis, sehingga penulis mengucapkan rasa terima kasih sebanyak-banyaknya kepada:

1. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P. selaku Rektor Universitas Borneo Lestari.
2. Dr. apt. Hasan Ismail, S.Far.,M.M selaku Wakil Rektor 1 Universitas Borneo Lestari.
3. Azmi Yunarti, S.Pi.,M.Pd selaku Wakil Rektor 2 Universitas Borneo Lestari.
4. Putri Kartika Sari, M.Si selaku Wakil Rektor 3 Universitas Borneo Lestari.
5. apt. Esty Restiana Rusida, M.Kes selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari.
6. apt. Revita Saputri, M.Farm selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Farmasi Universitas Borneo Lestari.
7. apt. Aditya Noviadi Rakhmatullah, M.Farm, selaku pembimbing utama yang

selalu membimbing dan memberikan motivasi, serta mengarahkan, dalam proses penyusunan LTA. Ilmu- ilmu pengetahuan, kritik dan saran, serta kebijakan yang telah diberikan kepada penulis dengan penuh keikhlasan, sehingga LTA ini selesai.

8. apt. Putri Indah Sayakti, M.Pharm.Sci. selaku pembimbing pendamping yang telah dengan sabar dan ikhlas memberikan masukan dan bimbingan serta turut serta mengarahkan penulis dalam proses penyusunan LTA, sehingga LTA ini dapat diselesaikan.
9. M. Hidayatullah, M. Farm selaku dewan penguji, terima kasih yang sedalam-dalamnya atas berbagi ilmu pengetahuan dan saran yang sangat bermanfaat dan membangun yang telah diberikan dalam penulisan LTA ini.
10. 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 perkuliaha di Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari.
11. Teman-teman angkatan 2021, terima kasih atas bantuan dan dukungan selama penulisan LTA ini.
12. Orang Tua dan Keluarga, terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dukungan, dan bantuan dalam proses penyusunan LTA dan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari.
13. Seluruh pihak yang membantu sehingga LTA ini dapat selesai.

Penulisan laporan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran yang membangun masih diharapkan oleh penulis untuk perbaikan

kedepannya. Harapan penulis semoga karya tulis ini dapat berguna baik bagi penulis maupu pembacanya.

Banjarbaru, Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFRAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Tanaman Binahong	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Klasifikasi Tanaman.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Morfologi Tumbuhan Binahong	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Kandungan Senyawa dan Khasiat Daun Binahong..	Error! Bookmark not defined.
2.2 Metode Ekstraksi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Rendemen Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
2.4 Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
2.5 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Rancangan dan Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.3 Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.4 Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Variabel Bebas	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 Variabel Terikat	Error! Bookmark not defined.
3.5 Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.5.1 Alat	Error! Bookmark not defined.
3.5.2 Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.6 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
3.6.1 Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
3.6.2 Pengambilan Sampel dan Pengolahan Simplisia	Error! Bookmark not defined.
defined.	
3.6.3 Pembuatan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
3.6.4 Perhitungan % Rendemen Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
3.6.5 Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
3.7 Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.8 Kerangka Operasional	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1 Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Pengambilan Sampel dan Pengolahan Simplisia	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.1.3 Pembuatan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Perhitungan % Rendemen Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Pengambilan Sampel dan Pengolahan Simplisia	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.2.3 Pembuatan Ekstrak	Error! Bookmark not defined.
4.2.4 Perhitungan % Rendemen Ekstrak	Error! Bookmark not defined.

4.2.5 Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	51
RIWAYAT HIDUP.....	70