

LAPORAN TUGAS AKHIR
STANDARDISASI PARAMETER NON SPESIFIK SIMPLISIA
SERBUK DAUN RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griffith)



MURNI

DF21055

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

LAPORAN TUGAS AKHIR
STANDARDISASI PARAMETER NON SPESIFIK SERBUK SIMPLISIA
DAUN RAMANIA (*Bouea macrophylla* Griffith)

Untuk memenuhi persyaratan melakukan
penelitian dalam rangka penyusunan Laporan Tugas Akhir

Oleh:

MURNI
DF21055

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

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warohmatullahi Wabarokatuh. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Standardisasi Parameter Non Spesifik Serbuk Simplisia Daun Ramania (*Bouea Macrophylla Griffith*)**”. Laporan Tugas Akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna mencapai derajat Ahli Madya Farnasi program studi diploma tiga farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari Banjarbaru. Penulis telah mendapatkan bantuan dan bimbingan dalam penyusunan tesis ini, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Ir. Bambang Joko Priatmadi, M.P., selaku Rektor Universitas Borneo Lestari
2. Dr. apt. Hasan Ismail, 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 Kaprodi D-III Farmasi
7. apt. Fitriyani, M. Farm, selaku pembimbing utama yang selalu bersedia memberikan bimbingan dan motivasi, serta mengarahkan dalam proses penyusunan LTA ini. Terima kasih yang sebesar-besarnya atas ilmu-ilmu pengetahuann, kritik dan saran, serta kebijakan yang telah diberikan kepada penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan, sehingga LTA ini dapat diselesaikan.
8. apt. M. Andi Chandra, M. Farm, selaku pembimbing pendamping, terima kasih yang sebesar-besarnya karena telah dengan sabar dan ikhlas memberikan banyak bantuan, masukan, nasehat dan bimbingan kepada penulis serta turut

serta mengarahkan dalam proses penyusunan LTA ini, sehingga LTA ini dapat diselesaikan.

9. apt. Hafiz Ramdhan, MSc, 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.
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 perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari.
11. Teman-teman satu angkatan 2021, yang sangat memberikan peranan yang begitu besar, serta dengan sabar dan setia menemani dan memberikan semangat selama proses perkuliahan, penelitian dan penyusunan LTA. Terima kasih sedalam-dalamnya atas semua waktu dan bantuan yang diberikan.
12. Orang tua tercinta, Ibu Ramnah dan Bapak Kartimansyah (alm), terima kasih atas segala kasih sayang, doa, dukungan dan motivasi yang selalu diberikan dengan tulus dan ikhlas, yang sangat membantu dalam proses penyusunan tesis dan perkuliahan di Fakultas Farmasi Universitas Borneo Lestari.
13. Keluarga tercinta, Kalvi A.Md.Ak dan Aswatun Husna, terima kasih atas segala kasih sayang, doa, 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.
14. Sahabat tercinta, Haifa Nur Azizah, Terimakasih atas setiap waktu yang diluangkan, memberikan dukungan, motivasi, semangat, doa, pendengar yang baik, serta menjadi rekan yang menemani penulis dari awal sampai selesai.
15. Semua pihak yang telah memberikan bantuan sehingga penulis dapat menyelesaikan LTA ini. Penulis menyadari bahwa LTA ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis menerima

kritik dan saran yang membangun. Penulis sangat berharap bahwa informasi yang disajikan di sini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Banjarbaru, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xivii
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xixv
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	6
2.1. Tanaman Ramania (<i>Bouea mocrophylla</i> Griffith).....	6
2.2. Simplisia.....	7
2.3. Standardisasi Simplisia.....	8
2.4. Kerangka konsep penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Rancangan dan Jenis penelitian.....	12
3.2. Waktu dan tempat penelitian	12
3.3. Populasi dan Sampel	13
3.4. Variable penelitian	13
3.5. Alat dan bahan.....	14
3.6. Prosedur pengambilan dan pengumpulan data penelitian	14
3.6. Standardisasi Simplisia Parameter Non Spesifik	15
3.7. Skema kerja penelitian	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Hasil.....	20

4.2	Pembahasan	21
4.3	Keterbatasan Penelitian	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		28
5.1	Kesimpulan.....	28
5.2	Saran	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN.....		34
RIWAYAT HIDUP		46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Uji Parameter Non-Spesifik.....	21
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. a). Tanaman ramania, b). Daun ramania	6
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian.....	11
Gambar 3. Skema kerja penelitian.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Determinasi	35
Lampiran 2. Laporan Hasil Uji	37
Lampiran 3. Hasil Pengujian.....	38
Lampiran 4. Susut Pengeringan	39
Lampiran 5. Hasil % Susut Pengeringan Simplisia	40
Lampiran 6. Perhitungan % Susut Pengeringan.....	41
Lampiran 7. Kadar Sari Larut Air	42
Lampiran 8. Perhitungan Kadar Sari Larut Air.....	43
Lampiran 9. Kadar Sari Larut Etanol.....	44
Lampiran 10. Perhitungan Kadar Sari Larut Etanol.....	45