

KARYA TULIS ILMIAH
STUDI LITERATUR STANDARDISASI SIMPLISIA



LISTA NOVA SIMANJUNTAK
NIM : P07539017058

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020

KARYA TULIS ILMIAH

STUDI LITERATUR STANDARDISASI SIMPLISIA

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



LISTA NOVA SIMANJUNTAK
NIM : P07539017058

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
2020

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Studi literatur Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa dan Daun Leilem.

NAMA : LISTA NOVA SIMANJUNTAK

NIM : P07539017058

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji
Medan, Juni 2020

Menyetujui
Pembimbing

Hilda S, M. Sc, Apt
NIP 199010242019022001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
NIP 196204281995032001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Studi literatur Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa dan Daun Leilem.

NAMA : LISTA NOVA SIMANJUNTAK

NIM : P07539017058

Karya Tulis Ilmiah ini telah di uji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
2020

Penguji I

Penguji II

Adhisty Nurpermatasari, Apt
NIP 198507212010122001

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP 198007112015032002

Ketua Penguji

Hilda S, M. Sc, Apt
NIP 199010242019022001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Dra. Masniah, M.Kes., Apt.
NIP 196204281995032001

SURAT PERNYATAAN**STUDI LITERATUR STANDARDISASI SIMPLISIA DAN EKSTRAK ETANOL
DAUN ASAM JAWA DAN DAUN LEILEM**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini telah karya oranglain yang pernah diajukan ke Perguruan Tinggi, dan saya hanya mereview ulang Karya Tulis Ilmiah ini.

Medan, Juni 2020

Lista Nova Simanjuntak

NIM. P07539017058

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, June 2020**

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN FARMASI
KTI, Juni 2020

LISTA NOVA SIMANJUNTAK

Studi Literatur Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindusindica* L.) dan Daun Leilem (*Clerodendrumminahassae*)

x + 33 Halaman, 12 Tabel, 2 Lampiran

ABSTRAK

Banyak jenis tanaman yang digunakan sebagai obat. salah satunya adalah daun asam jawa dan daun leilem. Daun Asam Jawa (*Tamarindusindica*L.) digunakan untuk berbagai penyakit. Seperti : konstipasi, dyspepsia, dan infeksi saluran cerna. Daun asam jawa memiliki kandungan seperti flavonoid, tannin, saponin, dan alkaloid. Daun Leilem (*Clerodendrumminahassae*) memiliki banyak efek farmakologis sebagai obat tradisional yaitu sebagai obat antiinflamasi dan antibakteri, sehingga dilakukan standardisasi simplisia dan ekstrak etanol daun leilem.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif dengan pendekatan kualitatif yaitu digunakan untuk mencari unsur-unsur, ciri-ciri, dan sifat-sifat suatu fenomena, yang dilakukan untuk mengetahui nilai variabel mandiri, baik satu variabel atau lebih tanpa membuat perbandingan, atau menghubungkan antara satu variabel dengan variabel lainnya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kadar sari larut air pada daun asam jawa antara 58,68-69,55% sedangkan senyawa terlarut pada etanol antara 51,20-52,92 %, pada simplisia daun leilem 19,932% dan kadar senyawa larut etanol 11,776%, sedangkan senyawa yang larut air pada ekstrak 52,096% dan kadar senyawa larut etanol 35,108%. Kadar abu total pada daun leilem pada simplisia didapatkan 27,783% dan pada ekstrak 12%, dan hasil kadar abu tidak larut asam pada simplisia 4,242% dan pada ekstrak 2,518%. Bobot jenis ekstrak pada daun leilem 1,055 g/mL.

Disimpulkan bahwa Daun Asam Jawa (*Tamarindusindica* L) dan Daun Leilem (*Clerodendrumminahassae*) tidak memiliki kandungan kimia yang sama, dan parameter spesifik dan non spesifik yang diuji telah memenuhi persyaratan standar mutu obat tradisional.

Kata Kunci : Standardisasi simplisia, Ekstrak Etanol, Daun Asam Jawa, Daun Leilem
Referensi : 16 (1995-2017)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini yang berjudul “ **Studi Literatur Standardisasi Daun Asam Jawa (Tamarindus indica L.) dan Daun Leilem (Clerodendrum minahassae)** ”

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai informasi kepada peneliti dan pembaca serta untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan. Selama menyelesaikan penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran, bantuan serta doa dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Drs. Ida Nurhayati, M. Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M. Kes, Apt selaku Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Zulfa Ismaniar Fauzi, SE, M.Si selaku Pembimbing Akademik penulis yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
4. Ibu Hilda S, M.Sc, Apt selaku Pembimbing dan Ketua Penguji saya selama melakukan penyusunan Karya Tulis Ilmiah hingga mengikuti Ujian Akhir Program.
5. Ibu Adhisty Nurpermatasari, Apt selaku Penguji I dan Ibu Nadroh Br. Sitepu, M.Si, Apt selaku Penguji II Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program (UAP) yang telah menguji dan memberi masukan kepada penulis untuk lebih baik lagi.
6. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Teristimewa kepada Orang Tua saya yaitu Bapak Imran Simanjuntak, Ibu Merinda Nadeak, yang telah memberikan dukungan materil dan doa yang tulus selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan hingga sampai Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kepada seluruh pihak yang telah banyak memberikan dukungan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Medan, Juni 2020

Penulis

Lista Nova Simanjuntak
NIM. P07539017058

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
ABSTRAC.....	ix
ABSTRAK.....	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Umum	3
1.4.2 Tujuan Khusus	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Uraian Tumbuhan Daun Asam Jawa	5
2.1.1 Morfologi Tumbuhan Daun Asam Jawa	5
2.1.2 Nama Daerah dan Nama Asing Tumbuhan Daun Asam Jawa	6
2.1.3 Klasifikasi Tumbuhan Daun Asam Jawa	6
2.1.4 Zat-zat yang terkandung Daun Asam Jawa	6
2.1.5 Khasiat Tumbuhan Daun Asam Jawa	7
2.2 Uraian Tumbuhan Daun Leilem	7
2.2.1 Morfologi Tumbuhan Daun Leilem	8
2.2.2 Nama Daerah dan Nama Asing Tumbuhan Daun Leilem	8
2.2.3 Klasifikasi Tumbuhan Daun Leilem	8
2.2.4 Zat-zat yang terkandung Daun Leilem	8
2.2.5 Khasiat Tumbuhan Asam Jawa	8

2.3 Simplisia.....	9
2.4 Ekstrak	9
2.5 Ekstraksi.....	10
2.6 Standardisasi	10
2.7 Standardisasi Obat Herbal.....	10
2.8 Parameter-parameter standardisasi obat.....	11
2.8.1 Parameter Spesifik Ekstrak	11
2.8.2 Parameter Non Spesifik Ekstrak.....	12
2.9 Obat Tradisional.....	12
2.10 Studi Literatur.....	13
2.11 Prosedur Kerja berdasarkan studi literatur 1.....	15
2.12 Prosedur kerja berdasarkan studi literatur 2	19
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Desain Penelitian.....	23
3.1.1 Jenis Penelitian	23
3.1.2 Desain Penelitian	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	23
3.2.1 Lokasi Penelitian	23
3.2.2 Waktu Penelitian	23
3.3 Objek Penelitian	
.....	243.
1.1 Populasi Penelitian.....	24
3.1.2 Sampel Penelitian	24
3.4 Prosedur Kerja	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	25
4.2 Pembahasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Daun Asam Jawa	5
Gambar 2.2 Daun Leilem.....	8

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Matriks hasil penelitian Daun Asam Jawa (*Tamarindusindica* L).

Tabel 4.2 Matriks hasil

DAFTAR LAMPIRAN

