



**PENGARUH METODE DAN PELARUT EKSTRAKSI
TERHADAP MUTU EKSTRAK DAUN KARIKA
(*Carica pubescens L.*)**

SKRIPSI

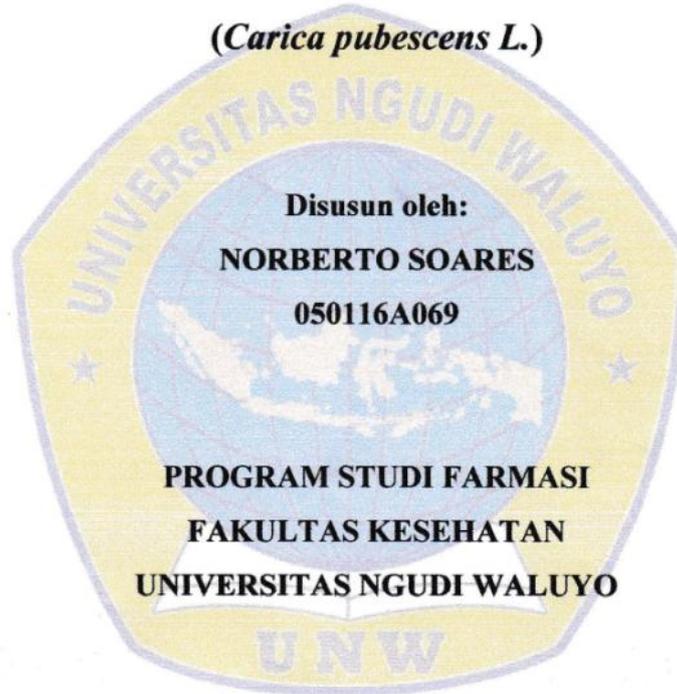
**Oleh:
NOBERTO SOARES
050116A069**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul :

**PENGARUH METODE DAN PELARUT EKSTRAKSI
TERHADAP MUTU EKSTRAK DAUN KARIKA
(*Carica pubescens L.*)**



Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah
diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, Mei 2021

Pembimbing Utama

apt.Fania Putri L., S.Farm., M.Si.,
NIDN. 0627049102

Pembimbing Pendamping

Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0027079001

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**PENGARUH METODE DAN PELARUT EKSTRAKSI
TERHADAP MUTU EKSTRAK DAUN KARIKA
(*Carica pubescens L.*)**

Disusun oleh :

Norberto Soares

NIM. 050116A069

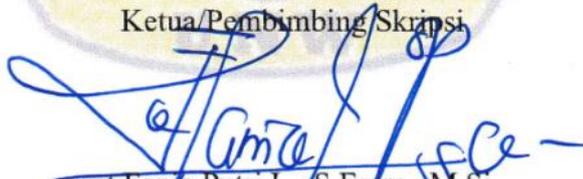
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Senin

Tanggal : 3 Mei 2021

Tim Penguji

Ketua/Pembimbing Skripsi


apt. Fanfa Putri L., S.Farm., M.Si.,

NIDN. 0627049102

Anggota/ Penguji 1



Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0027079001

Anggota/ Penguji 2



Agitya Resti Erwiyani., S.Farm., M.Sc., Apt.
NIDN. 0610088703

Ketua Program Studi Farmasi



apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si
NIDN.0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan





Rosalina, S.Kp., M.Kes
NIDN. 0621127102

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Norberto Soares

NIM : 050116A069

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi yang berjudul **“PENGARUH METODE DAN PELARUT EKSTRAKSI TERHADAP MUTU EKSTRAK DAUN KARIKA (*Carica pubescens L*)** adalah karya ilmiah asli dan belum diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo

Ungaran, 03 mei 2021

Yang Membuat Pernyataan,



Norberto Soares

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Norberto Soares

NIM : 050116A069

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Ilmu Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/format-kan, merawat, mempublikasikan skripsi saya dengan judul **“PENGARUH METODE DAN PELARUT EKSTRAKSI TERHADAP MUTU EKSTRAK DAUN KARIKA (*Carica pubescens L*)”** untuk kepentingan akademik.

Ungaran, 03 mei 2021

Yang Membuat Pernyataan,



Norberto Soares

RIWAYAT HIDUP PENULIS

Nama : Norberto Soares

Tempat,Tanggal Lahir : Noa-Pai

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Agama : Katolik

Email : soaresnorberto314@gmail.com

Alamat : Noa-Pai,Oe-Cusse,Dili,Timor-Leste

Riwayat Pendidikan :

1. SD : Tahun 2004 - 2010
2. SMP :Tahun 2010 - 2013
3. SMA : Tahun 2013 - 2015
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2016 sampai sekarang.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas Penyertaan Berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Metode Dan Pelarut Ekstraksi Terhadap Mutu Ekstrak Daun Karika (*Carica pubescens L.*). Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan akhir dalam memperoleh gelar Strata Satu (S1) Farmasi Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak pihak yang ikut andil dalam membantu, membimbing, memberi saran, kritik juga motivasi agar penulisan ini berjalan dengan baik dan lancar. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum. selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
2. Richa Yuswantina, S.Farm., Apt., M.S.i, selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Fania Putri L., S.Farm., M.Si., Apt., selaku Dosen Pembimbing I yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi arahan yang sangat baik kepada Penulis.
4. Rissa Laila Vifta, S.Si., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing II yang selalu meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi arahan yang sangat baik kepada Penulis.

5. Kedua orang tua penulis, yang selalu menyemangati, memberi motivasi, membantu membuka jalan ketika ada persoalan, dan tidak berhenti memberi cinta dan kasih kepada Penulis.
6. Seluruh Dosen, Staf Administrasi, Staf Perpustakaan, Staf Laboratorium, Karyawan dan Karyawati Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.

Akhir kata Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, baik dalam tulisan maupun substansinya. Penulis berharap jika terdapat hal-hal yang kurang berkenan dapat diberikan masukan berupa saran maupun kritik yang dapat berguna bagi perkembangan ilmu pengetahuan kita semua. Semoga proposal penelitian ini memberi manfaat yang baik dan berguna untuk perkembangan ilmu pengetahuan. Terima Kasih.

Ungaran, April 2021

Penulis,

Noberto Soares

Universitas Ngudi Waluyo

Program Studi Farmasi

Noberto Soares *

Fania Putri L ** dan Rissa Laila Vifta ***

Skripsi, Februari 2021

PENGARUH METODE DAN PELARUT EKSTRAKSI TERHADAP MUTU EKSTRAK DAUN KARIKA (*Carica pubescens L.*)

INTISARI

Latar Belakang : Daun *Carica pubescens L.* berpotensi untuk dikembangkan sebagai bahan baku obat, maka mutu, keamanan dan kemanfaatan harus ditingkatkan melalui penelitian dan pengembangan. Efektivitas ekstraksi sangat bergantung pada kondisi-kondisi percobaan yang digunakan seperti waktu ekstraksi, sampel-pelarut, dan jenis. Cara ekstraksi sangat mempengaruhi konsentrasi atau hilangnya efek terapi dari simplisia karena beberapa simplisia bersifat relatif stabil dan juga dapat terurai tergantung dari cara ekstraksi yang digunakan.

Tujuan : Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh metode ekstraksi dan variasi pelarut terhadap mutu ekstrak daun karika meliputi rendemen, kadar air, kadar sari larut etanol dan kadar sari larut air.

Metode : Desain penelitian yang dilakukan adalah eksperimental dengan analisis secara deskriptif. Daun karika yang telah menjadi serbuk kemudian di ekstraksi dengan menggunakan metode maserasi dan metode refluks dengan variasi pelarut etanol 70% dan 96%. Hasil rendemen, penetapan kadar air, kadar sari larut air dan etanol kemudian di analisa dan disajikan dalam bentuk deskripsi tabel.

Hasil : Metode maserasi daun Karika (*Carica pubescens L.*) menghasilkan rendemen sebesar 26.133% (70%) dan 9,2908% (96%). Metode refluks menghasilkan rendemen 25.4134% (70%) dan 21.5816% (96%). Pada metode maserasi daun Karika diperoleh nilai kadar air yaitu 7.927% (70%) dan 8.077% (96%) sedangkan nilai kadar air pada metode refluks diperoleh nilai kadar air 9.005% (70%) dan 7.940% (96%). Pada metode maserasi diperoleh nilai kadar sari larut air yaitu 1.600% (70%) dan 10.100% (96%) sedangkan nilai kadar sari larut air pada metode refluks adalah 13.380% (70%) dan 55.840% (96%). Dari hasil penelitian diperoleh nilai kadar sari larut etanol pada metode maserasi yaitu 8,51% (70%) dan 7,9% (96%). Sedangkan pada metode refluks hasil kadar sari larut etanol diperoleh 9,19% (70%) dan 10,9% (96%).

Simpulan : Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa perbedaan metode ekstraksi dengan variasi pelarut mempengaruhi nilai rendemen ekstrak, nilai kadar air, nilai kadar sari larut air dan nilai kadar sari larut etanol ekstrak daun karika.

Kata kunci : Karika, ekstraksi, mutu ekstrak

* : Mahasiswa

** : Dosen Pembimbing Utama

*** : Dosen Pembimbing Pendamping

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Teoritis	6
1. Tinjauan Tanaman Karika	6
2. Ekstraksi	9
B. Kerangka Teoritis.....	21
C. Kerangka Konsep	21
D. Hipotesis.....	22
BAB III METODELOGI PENELITIAN	23
A. Desain Penelitian.....	23
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined. 23
C. Variabel Penelitian.....	23
D. Definisi Operasional Variabel.....	24
E. Alat dan Bahan.....	25
F. Prosedur Penelitian.....	25
G. Analisis Data	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
A. Determinasi Tanaman	29
B. Ekstraksi Daun Karika	30
C. Hasil Rendeman, Kadar Air, Kadar Sari Larut Air dan Kadar Sari Larut Etanol Ekstrak Daun Karika (<i>Carica pubescens L.</i>)	32

1. Hasil Rendeman Ekstrak Daun Karika (<i>Carica pubescens L.</i>).....	34
2. Hasil Penetapan Kadar Air Ekstrak Daun Karika (<i>Carica pubescens L.</i>)	36
3. Hasil Penetapan Kadar Sari Larut Air Ekstrak Daun Karika (<i>Carica pubescens L.</i>).....	37
4. Hasil Penetapan Kadar Sari Larut Etanol Ekstrak Daun Karika (<i>Carica pubescens L.</i>).....	39
BAB V PENUTUP.....	51
A. Kesimpulan	51
A. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	49

