

**PERBEDAAN METODE PENGERINGAN TERHADAP SKRINING
FITOKIMIA TANAMAN KROKOT (*Portulaca grandiflora*)**

Karya Tulis Ilmiah

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat
Ahli Madya Farmasi**



Disusun oleh :

Ginnovi Nor Aszrina

NIM : 4305019027

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
MADIUN
2023**

**PERBEDAAN METODE PENGERINGAN TERHADAP SKRINING
FITOKIMIA TANAMAN KROKOT (*Portulaca grandiflora*)**

Karya Tulis Ilmiah

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat
Ahli Madya Farmasi**



**Disusun oleh :
Ginnovi Nor Aszrina
NIM : 4305019027**

**PRODI FARMASI DIPLOMA TIGA
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA SURABAYA
MADIUN
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

PERBEDAAN METODE PENGERINGAN TERHADAP SKRINING FITOKIMIA TANAMAN KROKOT (*Portulaca grandiflora*)

Disusun oleh :
Ginnovi Nor Aszrina
NIM : 4305019027

Telah disetujui Dosen Pembimbing
Pada tanggal : 10 JUL 2023

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah
Pada tanggal : 23 JUN 2023

Pembimbing,



Drs. Agus Purwanto, M.Si.
NIK. 612.19.1099

Mengetahui,

Dekan Fakultas Vokasi,



Indriana Lestari, S.Sos., M.A.
NIK. 411.99.0017

Ketua Program Studi,






Antonius Budiawan, M.Farm., Apt.
NIK. 412.19.1202

PERBEDAAN METODE PENGERINGAN TERHADAP SKRINING
FITOKIMIA TANAMAN KROKOT (*Portulaca grandiflora*)

Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun oleh :
Ginnovi Nor Aszrina
NIM : 4305019027

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Antonius Budiawan, M.Farm., Apt. NIK 412.19.1202	1. 
2. Maria Fatmadewi I, S.Si., M.Farm. NIK 421.21.1238	2. 
3. Drs. Agus Purwanto, M.Si NIK 612.19.1099	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal : 23 JUN 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga,


Antonius Budiawan, M.Farm., Apt.
NIK. 412.19.1202

**PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH
DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya sebagai mahasiswa Universitas
Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun :

Saya bertandatangan di bawah ini :

Nama : Ginnovi Nor Aszrina

NIM : 4305019027

Judul KTI : Perbedaan Metode Pengeringan Terhadap Skrining Fitokimia
Tanaman Krokot (*Portulaca grandiflora*)

Merupakan bahwa karya tulis ini adalah ASLI karya tulis saya. Apabila terbukti karya ini merupakan *plagiarism*, saya bersedia menerima sanksi yang akan diberikan oleh Fakultas Vokasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya. Saya menyetujui pula bahwa karya tulis ini dipublikasikan/ditampilkan di internet atau media lain (*digital library* Perpustakaan Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya) untuk kepentingan akademik sebatas sesuai Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan keaslian dan persetujuan publikasi karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Madiun, 19 Juni 2023

Yang menyatakan,



(Ginnovi Nor Aszrina)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karya tulis Ilmiah yang berjudul “Perbedaan Metode Pengeringan Terhadap Skrining Fitokimia Tanaman Krokot (*Portulaca grandiflora*)” dapat diselesaikan dengan baik. Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Program Studi Diploma Tiga Farmasi, Fakultas Vokasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.

Penulis menyadari dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari beberapa pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Indriana Lestari, S.Sos, M.A. selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
2. Bapak Antonius Budiawan, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun.
3. Bapak Drs. Agus Purwanto, M.Si. selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan selalu memberikan saran.
4. Ibu Maria Fatmadewi Imawati, S.Si, M.Farm. yang telah membimbing dan selalu memberikan saran.
5. Segenap dosen Prodi Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya Kampus Kota Madiun yang telah memberikan masukan, bimbingan, dan nasihat.

6. Terimakasih tak terhingga kepada Bapak, Ibu, dan Adik tercinta yang setulus hati memberikan semangat motivasi dan doa, sehingga penulis mampu menyelesaikan kuliah dengan baik hingga karya tulis ilmiah ini selesai.
7. Untuk semua teman Farmasi Diploma Tiga angkatan 2020 yang telah membantu dan selalu memberikan solusi dalam pengerjaan karya tulis ilmiah ini.
8. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karyatulis ilmiah ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran membangun demi kesempurnaan dan perbaikan karya tulis ilmiah ini, sehingga dapat bermanfaat bagi pembaca.

Madiun,

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
A. Tanaman Krokot (<i>Portulaca grandiflora</i> Hook.).....	3
B. Metode Pengeringan	5
C. Ekstraksi	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	7
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	7
B. Waktu dan Tempat Penelitian.....	7
C. Populasi dan Sampel.....	7
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	8
E. Instrumen	8
F. Prosedur Penelitian	9
G. Pengolahan dan Analisis Data	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	17
A. Kesimpulan	17
B. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil Uji Alkaloid	13
Tabel 2. Hasil Uji Flavonoid.....	14
Tabel 3. Hasil Uji Tanin.....	14
Tabel 4. Hasil Uji Saponin	15
Tabel 5. Hasil Uji Triterpenoid	15
Tabel 6. Hasil Uji Steroid.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tanaman Krokot <i>Portulaca grandiflora</i> Hook	3
--	---

ABSTRAK

Tanaman krokot (*Portulaca grandiflora* Hook.) atau *Sutra Bombay*, secara familiar biasanya dimanfaatkan sebagai tanaman obat dan tanaman hias. Secara tradisional tanaman krokot dapat mengobati ruam kulit, detoksifikasi dan sakit tenggorokan. Pengeringan proses pasca panen berpengaruh pada mutu simplisia. Proses pengeringan simplisia terdapat berbagai macam cara seperti pengeringan dengan sinar matahari, oven, dan AC. Proses pengeringan mempengaruhi kandungan senyawa kimia pada tumbuhan. Oleh sebab itu penelitian tentang perbedaan metode pengeringan terhadap skrining fitokimia tanaman krokot perlu dilakukan. Sehingga nantinya dapat diketahui ada atau tidaknya pengaruh metode pengeringan tersebut terhadap kandungan fitokimia tanaman krokot. Berdasarkan hasil penelitian terdapat perbedaan hasil skrining fitokimia kandungan alkaloid dan steroid pada tanaman krokot berdasarkan variasi metode pengeringan.

Kata kunci : Herba krokot magenta, Pengeringan, Skrining fitokimia

DIFFERENCES IN DRYING METHODS AGAINST PHYTOCHEMICAL SCREENING OF PURSLANE PLANTS (*Portulaca grandiflora*)

ABSTRACT

Purslane plant (*Portulaca grandiflora* Hook.) or Bombay silk, familiarly used as a medicinal plant and ornamental plant. Traditionally purslane plants can treat skin rashes, detoxification and sore throats. Drying the post-harvest process affects the quality of simplisia. There are various ways of drying simplisia such as drying with sunlight, ovens, and air conditioners. The drying process affects the content of chemical compounds in plants. Therefore, research on the differences in drying methods against purslane plant phytochemical screening needs to be done. So that later it can be known whether or not the influence of the drying method on the phytochemical content of purslane plants. Based on the results of the study, there are differences in phytochemical screening results of alkaloid and steroid content in purslane plants based on variations in drying methods.

Keywords : Purslane magenta herb, Drying, Phytochemical screening