

**PERBANDINGAN SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK DAUN
SIRSAK (*Annonamuricata*L.) dan SRIKAYA (*Annonasquamosa*L.)**

KARYATULISILMIAH

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



Disusun Oleh :
Cut Sinta Arya Saputri
NIM: 32316432

PROGRAM STUDI FARMASI DIPLOMA TIGA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN
2019

HALAMAN PENGESAIHAN

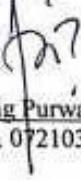
PERBANDINGAN SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK DAUN
SIRSAK (*Annona muricata L.*) dan SRIKAYA (*Annona squamosa L.*)

Disusun oleh:
Cut Sinta Arya Saputri
NIM: 32316432

Telah disetujui Dosen Pembimbing
Pada tanggal: 31 JUL 2019

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji Karya Tulis Ilmiah
Pada tanggal : 18 JUL 2019

Pembimbing,


Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si.
NIDN. 0721036701

Mengetahui,



Drs. Agus Purwanto, M.Si
NIDN. 0717086401



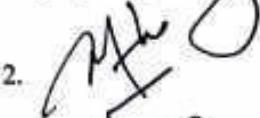
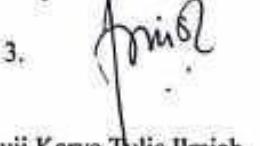
Erlina Sabahyani, M. Farm., Apt.
NIDN. 0711048703

PERBANDINGAN SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK DAUN
SIRSAK (*Annona muricata L.*) dan SRIKAYA (*Annona squamosa L.*)

Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun oleh:
Cut Sinta Arya Saputri
NIM: 32316432

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. <u>Angga Rahabistara S, M.Si</u> NIDN.0708088701	1. 
2. <u>Christianto Adhy N, M.Si</u> NIDN.0702017001	2. 
3. <u>Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si.</u> NIDN.0721036701	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Dinyatakan telah memenuhi syarat
Pada tanggal: ... 3 . 1 . JUL . 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga,



Erlien Dwi Cahyani, M. Farm., Apt.
NIDN. 0711048703

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam karya tulis ilmiah ini, yang berjudul: "Perbandingan Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) dan Srikaya (*Annona squamosa L.*)", tidak terdapat karya tulis yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Madiun, Juli 2019

Penulis,



Cut Sinta Arya Saputri

NIM : 32316432

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia- Nya maka penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Khatolik Widya Mandala Madiun dengan judul Perbandingan Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak (*Annonamuricata*L.) dan Srikaya (*Annonasquamosa*L.).

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Drs. Agus Purwanto, M.Si selaku Dekan Fakultas MIPA yang memberikan pembekalan penulisan karya tulis ilmiah kepada penulis.
2. Ibu Dra. Ch. Endang Purwaningsih, M.Si selaku pembimbing yang meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan, petunjuk, dan saran-saran yang membangun untuk terselesaikannya karya tulis ilmiah ini.
3. Ibu Erlien Dwi Cahyani, M. Farm., Apt. Dosen yang sudah membantu dalam proses skrining di laboratorium.
4. Orang Tua saya yang sudah mendukung penuh kepada saya dalam hal apapun untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Sahabat saya Cicilia Virginia, Sri Wulandari, Wiwid Puji, Debey Putri, Nia Dwi, Rosida Nailil, Dela Puspitasari, Nadia Ayu Mustiko, Ica Anindya, Tion Putri,

Ema Dwi yang senantiasa selalu mendukung dan memberi semangat kepada saya untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.

6. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa karya tulis ilmiah ini jauh dari sempurna, namun semoga rencana penelitian dalam ini dapat terlaksana dengan baik.

Madiun, Juli 2019

Penulis

ABSTRAK

Daun sirsak (*AnnonamuricataL.*) adalah salah satu tanaman tradisional yang berkhasiat sebagai antikanker. Pencegahan penyakit kanker dapat dilakukan dengan mengkonsumsi antioksidan. Salah satu tanaman tradisional yang berkhasiat sebagai antioksidan adalah daun sirsak. Menurut pustaka yang relevan, tumbuhan dalam familia yang sama cenderung mempunyai kemiripan senyawa yang dikandungnya. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan skrining fitokimia ekstrak daun sirsak (*AnnonamuricataL.*) dan srikaya (*AnnonasquamosaL.*) untuk memberikan informasi tentang kandungan senyawa aktif secara kualitatif serta penelitian ini dilakukan secara kualitatif deskriptif. Ekstrak daun sirsak (*AnnonamuricataL.*) dan srikaya (*AnnonasquamosaL.*) dilakukan dengan cara maserasi menggunakan etanol 70%. Pengujian senyawa fitokimia dilakukan dengan penambahan reagent, meliputi uji alkaloida, flavonoida, terpenoida, saponin, dan tanin. Berdasarkan skrining fitokimia, ekstrak etanol daun sirsak dan daun srikaya mengandung senyawa alkaloid, saponin, dan tanin, namun tidak mengandung senyawa flavonoid dan terpenoid.

Kata kunci: Skrining fitokimia, ekstrak, sirsak, dan srikaya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Sirsak (<i>Annonamuricata</i> L.).....	5
1. Klasifikasi Tanaman Sirsak.....	5
2. Morfologi Daun Sirsak.....	6
3. Kandungan Kimia Daun Sirsak.....	6
4. Manfaat Daun Sirsak.....	7

B.	Tanaman Srikaya (<i>Annonasquamosa</i> L.)	7
1.	Klasifikasi Tanaman Srikaya	7
2.	Morfologi Daun Srikaya.....	9
3.	Kandungan Kimia Daun Srikaya	9
C.	Ekstrak.....	9
D.	Skrining Fitokimia	10
BAB III METODE PENELITIAN		14
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian.....	14
B.	Tempat dan Waktu Penelitian...	14
C.	Bahan dan Alat	14
D.	Prosedur Penelitian.....	16
E.	Analisis Data	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		20
A.	Hasil Penelitian.....	20
1.	Hasil Simplisia	20
2.	Ekstraksi Maserasi Simplisia.....	21
3.	Skrining Fitokimia Ekstrak.....	21
B.	Pembahasan Penelitian.....	22
1.	Hasil Simplisia	22
2.	Ekstraksi Maserasi Simplisia.....	23
3.	Skrining Fitokimia Ekstrak.....	24
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		30

A. Kesimpulan.....	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	

DAFTAR LAMPIRAN

- Gambar 1. Lampiran. Serbuk kasar daun sirsak.
- Gambar 2. Lampiran. Serbuk kasar daun srikaya.
- Gambar 3. Lampiran. Maserasi daun sirsak.
- Gambar 4. Lampiran. Maserasi daun srikaya.
- Gambar 5. Lampiran. Ekstrak cair daun sirsak.
- Gambar 6. Lampiran. Ekstrak cair daun srikaya.
- Gambar 7. Lampiran. Ekstrak kental daun sirsak.
- Gambar 8. Lampiran. Ekstrak kental daun srikaya.
- Gambar 9. Lampiran. Hasil uji alkaloid daun sirsak dan daun srikaya dengan pereaksi Mayer.
- Gambar 10. Lampiran. Hasil uji alkaloid daun sirsak dan daun srikaya dengan pereaksi Dragendorf.
- Gambar 11. Lampiran. Hasil uji flavonoid daun sirsak dan daun srikaya dengan pereaksi AlCl_3 .
- Gambar 12. Lampiran. Hasil uji flavonoid daun sirsak dan daun srikaya dengan pereaksi FeCl_3 .
- Gambar 13. Lampiran. Hasil uji terpenoid daun sirsak dan daun srikaya dengan pereaksi Kloroform dan H_2SO_4 pekat.
- Gambar 14. Lampiran. Hasil uji saponin daun sirsak dan daun srikaya dengan pereaksi aquadest.
- Gambar 15. Lampiran Hasil uji tanin daun sirsak dan daunsrikaya dengan peaksi FeCl_3 1%.