

**PERBANDINGAN GOLONGAN SENYAWA KIMIA DAN
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN PUTRI MALU
(*Mimosa pudica*) YANG DIISOLASI DENGAN
METODE MASERASI DAN SOXHLETASI**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Kimia**



**Oleh
Restu Tyas Prameswari
1913081008**

**PROGRAM STUDI KIMIA JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA**

2023

SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA KIMIA**

Menyetujui

Pembimbing I,



Ni Wayan Martiningsih, S.Si., M.Sc

NIP 198603072008122003

Pembimbing II,



Prof. Dr. Siti Maryam, M. Kes.

NIP 196202211986012001

Skripsi oleh Restu Tyas Prameswari ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 13 Desember 2023

Dewan Penguji,



Ni Wayan Martiningsih, S.Si., M.Sc
NIP 198603072008122003

(Ketua)



Prof. Dr. Siti Maryam, M. Kes.
NIP 196202211986012001

(Anggota)



Dr. I Putu Parwata, S.Si., M.Si
NIP 197806032002121004

(Anggota)



Prof. Drs. I Wayan Muderawan, M.S., Ph.D
NIP 196010091985031002

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:


Hari : Rabu

Tanggal : 13 Desember 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Pujana Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci

NIP. 196901161994031001



Ni Luh Putu Ananda Saraswati, S.Si., M.Si.

NIP 199410022019032013

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc

NIP 196710131994031001

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PERBANDINGAN GOLONGAN SENYAWA KIMIA DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN PUTRI MALU (*Mimosa pudica*) YANG DIISOLASI DENGAN METODE MASERASI DAN SOXHLETASI”** tepat pada waktunya. Dalam melakukan penelitian maupun penyusunan skripsi ini, penulis telah mendapat bimbingan, bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu sebagai rasa syukur dan hormat penulis, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha dan seluruh staf di bawahnya yang telah memberikan segala sarana belajar serta perlengkapan pendukung lainnya selama penulis menuntut ilmu di Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc., selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas kepada penulis selama melaksanakan studi di Fakultas MIPA.
3. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Suardana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Kimia Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas pada penulis selama melaksanakan studi di Jurusan Kimia serta memberikan motivasi pada penulis dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Ni Luh Putu Ananda Saraswati, S.Si., M.Si selaku Koordinator Program Studi S1 Kimia, FMIPA Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan fasilitas, membimbing dengan penuh tanggung jawab, dan memberi arahan pada penulis selama melaksanakan studi di Program Studi Kimia hingga terselesaikannya skripsi ini.
5. Ibu Ni Wayan Martiningsih, S.Si., M.Sc, selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi dan arahan dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.

6. Ibu Prof. Dr. Siti Maryam, M.Kes., selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan bimbingan, motivasi, dan arahan dalam menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.
7. Bapak Prof. Drs. I Wayan Muderawan, M.S.,Ph.D, selaku dosen atas kesediannya memberikan pelarut metanol untuk uji antioksidan daun putri malu.
8. Bapak Dr. rer.nat. I Wayan Karyasa, S.Pd., M.Sc, selaku pembimbing akademik yang telah membantu, membimbing dan mengarahkan penulis selama melaksanakan studi.
9. Bapak dan Ibu dosen serta staf di Jurusan Kimia atas segala ilmu, bimbingan dan bantuannya selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia.
10. Pranata Laboratorium Jurusan Kimia atas segala ilmu, bimbingan dan bantuannya selama penulis melaksanakan studi di Jurusan Kimia.
11. Teristimewa kepada orang tua penulis yaitu (Alm) Bapak Drs. Sudadi dan Ibu Siti Marwiyah atas segala dorongan semangat, doa, dan dukungan finansial yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Universitas Pendidikan Ganesha.
12. Rekan-rekan mahasiswa jurusan kimia serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan, dorongan semangat, doa, dukungan dan motivasi kepada penulis selama menyelesaikan skripsi ini.

Penulis beranggapan bahwa skripsi ini merupakan karya terbaik yang dapat penulis persembakan. Namun penulis masih menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membantu menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata, semoga skripsi bermanfaat bagi penulis dan pembaca serta mampu memberikan nilai positif bagi perkembangan ilmu.

Singaraja, 8 Desember 2023

Penulis

KATA PERSEMBAHAN

“Dan bersabarlah kamu, sesungguhnya janji Allah adalah benar”
(Q.S Ar-Rum:6)

Puji syukur kepada Allah Subahanahu Wa Ta’ala atas Ridho-Nya serta karunianya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Allhamdulillah Robbil’alamin

Orang tua tercinta

ALM. SUDADI DAN SITI MARWIYAH

Terima kasih atas cinta, kasih sayang, pengorbanan, dukungan semangat, doa yang ikhlas tulus yang slalu menyertaiku.

Kakak-kakak tersayang

LILIK NURHAYATI DAN LUJENG GALIH PRADANA

Terima kasih atas cinta dan sayang, dukungan dan doa yang tulus dalam segala hal disetiap langkahku

Rekan-rekan menuju sarjanaku

YUNI, EKA, CITRA, YEYEN, TESA

Terima kasih atas semua dukungan dan bantuan dalam melakukan penelitian serta telah bersedia menjadi rumah untuk berkeluh kesah dan bertukar pikiran selama menyelesaikan skripsi.

Penulis...

Untuk diri saya sendiri, terima kasih telah berjuang dan bertahan dari banyaknya ketidakpercayaan, ketakutan, ketidak beranian hingga mampu berada sampai dititik ini.

Berbahagiaalah

Berbanggalah

DAFTAR ISI

PRAKATA	6
KATA PERSEMBAHAN	8
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
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 KAJIAN PUSTAKA	5
2.1 Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i>).....	5
2.2 Uji Aktivitas Antioksidan	6
2.3 Ekstraksi.....	7
2.4 Skrining Fitokimia	8
2.5 Hasil Penelitian yang Relevan	9
2.6 Hipotesis Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Rancangan Penelitian.....	12
3.2 Alat, Bahan dan Instrumen.....	13
3.2.1 Alat dan Bahan.....	13
3.2.2 Subjek dan Objek Penelitian	13
3.3 Prosedur Penelitian	13
3.3.1 Preparasi Sampel.....	13
3.3.2. Metode Soxhletasi.....	14
3.3.3 Metode Maserasi	14
3.3.4 Partisi Cair-Cair	14
3.3.5 Skrining Fitokimia	15
3.3.6 Uji Antioksidan.....	16
3.4 Analisis Data.....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Hasil Penelitian	17
4.1.1 Ekstraksi Daun Putri Malu.....	17
4.1.2 Partisi Cair-Cair	17

4.1.3 Skrining Fitokimia	18
4.1.4 Aktivitas Antioksidan	19
4.2 Pembahasan.....	21
4.2.1 Ekstraksi Daun Putri Malu.....	21
4.2.2 Partisi Cair-Cair	23
4.2.3 Skrining Fitokimia Ekstrak dan Fraksi	24
4.2.4 Aktivitas Antioksidan	30
BAB V PENUTUP.....	35
5.1 Simpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	41

