

KARYA TULIS ILMIAH

UJI EFEKTIVITAS DEKOKTA AKAR PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn.) SEBAGAI AFRODISIAK PADA TIKUS JANTAN



**ADIN PURNOMO ZENDRATO
NIM: P07539019002**

**JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2022**

KARYA TULIS ILMIAH

UJI EFEKTIVITAS DEKOKTA AKAR PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn.) SEBAGAI AFRODISIAK PADA TIKUS JANTAN

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Farmasi



ADIN PURNOMO ZENDRATO
NIM: P07539019002

JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : UJI EFEKTIVITAS DEKOKTA AKAR PUTRI MALU
(*Mimosa pudica* Linn.) SEBAGAI AFRODISIAK
PADA TIKUS JANTAN

NAMA : ADIN PURNOMO ZENDRATO

NIM : P07539019002

Telah diterima dan diseminarkan dihadapan penguji.
Medan, Juni 2022

Menyetujui
Pembimbing,



Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes.
NIP. 196406011993121001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

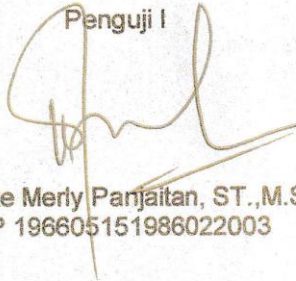
JUDUL : UJI EFEKTIVITAS DEKOKTA AKAR PUTRI MALU
(*Mimosa pudica* Linn.) SEBAGAI AFRODISIAK
PADA TIKUS JANTAN

NAMA : ADIN PURNOMO ZENDRATO

NIM : P07539019002

Karya Tulis Ilmiah ini telah Diuji pada Ujian Karya Tulis Ilmiah
Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan 2022

Penguji I



Rosnike Merly Panjaitan, ST., M.Si
NIP 196605151986022003

Penguji II



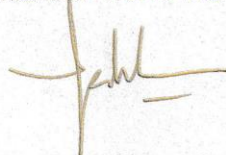
Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt
NIP 196510031992032001

Ketua Penguji



Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes.
NIP 196406011993121001

Ketua Jurusan Farmasi
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

SURAT PERNYATAAN

UJI EFEKTIVITAS DEKOKTA AKAR PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn.)
SEBAGAI AFRODISIAK PADA TIKUS JANTAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum pernah diajukan pada Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini.

Medan, Juni 2022

ADIN PURNOMO ZENDRATO
NIM P07539019002

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN

JURUSAN FARMASI

KTI, 2022

ADIN PURNOMO ZENDRATO

**UJI EFEKTIFITAS DEKOKTA AKAR PUTRI MALU (*Mimosa pudica* Linn.)
SEBAGAI AFRODISIAK PADA TIKUS JANTAN**

x + 29 halaman, 2 tabel, 2 gambar, 5 lampiran

ABSTRAK

Gangguan gairah seksual yang sering dikeluhkan adalah gangguan ereksi dan ejakulasi dini. Penyebab gangguan gairah seksual dapat dibedakan menjadi dua, yaitu gangguan gairah seksual akibat faktor fisik dan faktor psikis. Gangguan gairah seksual menimbulkan keinginan pada penderita untuk melakukan pengobatan yang dapat menghilangkan gangguan gairah seksual. Salah satu obat yang digunakan dengan menggunakan afrodisiak. Tujuan penelitian untuk mengetahui efek afrodisiak dekokta akar putri malu pada tikus jantan.

Jenis penelitian eksperimental, Rancangan penelitian acak lengkap dengan menggunakan tikus putih jantan galur wistar dibagi menjadi 5 kelompok dengan 5 ulangan. Kelompok kontrol negatif diberikan aquadest, kontrol positif diberikan viagra, P1 diberikan dekokta akar putri malu dengan dosis 100 mg/kg BB. P2 diberikan dosis 200 mg/kg BB, dan P3 diberikan dosis 300 mg/kg BB. Pemberian secara oral sekali sehari selama 7 hari. Pengamatan dilakukan malam hari pada pukul 19.00 dengan melihat tingkah laku climbing tikus jantan,.

Hasil penelitian dekokta akar putri malu tidak efektif sebagai afrodisiak pada dosis 200mg dan 300mg/kg BB. Tetapi sedikit efektif pada dosis 100 mg/kg BB. Perlakuan 1 sedikit signifikan dengan kontrol positif. Dosis pada perlakuan satu dianggap sedikit efektif sebagai afrodisiak.

Kesimpulan dekokta akar putri malu efektif sebagai afrodisiak pada tikus jantan.

Kata kunci : dekokta, akar putri malu, afrodisiak

Daftar bacaan : 23 (2013-2020)

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
PHARMACY DEPARTMENT
SCIENTIFIC PAPER, 2022
ADIN PURNOMO ZENDRATO

EFFECTIVENESS TEST OF MIMOSA ROOT DECOCTA (*Mimosa pudica* Linn.) AS APHRODISIACIES IN MALE RATS

x+ 29 pages, 2 tables, 2 pictures, 5 attachments

ABSTRACT

Sexual arousal disorders that are often complained of are erectile disorders and premature ejaculation which can be caused by 2 factors, physical and psychological. Patients with this disorder try to find a treatment to overcome these complaints, one of which is by using aphrodisiacs. The purpose of this study was to determine the aphrodisiac effect of mimosa root decoction in male rats.

This study is an experimental study designed with a completely randomized design, using 5 groups of male white rats of the wistar strain, carried out with 5 repetitions. The negative control group was given aquadest, the positive control was given viagra, the P1 group was given a dose of mimosa root decoction at a dose of 100 mg/kg BW, the P2 group was given a 200 mg/kg BW dose, and the P3 group was given a 300 mg/kg BW dose. The treatment was carried out once a day orally for 7 days. Observations were made at night at 19.00 by looking at the climbing behavior of male rats.

Through the results of the study, it was found that mimosa root decoction at a dose of 200mg and 300mg/kg BW was not effective as an aphrodisiac, but was slightly effective at a dose of 100mg/kg BW. The P1 group was slightly significant compared to the positive control, and the dose was considered slightly effective as an aphrodisiac.

This study concluded that mimosa root decoction was effective as an aphrodisiac in male rats.

Keywords : decoction, mimosa root, aphrodisiac

References :23(2013-2020)



KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Allah Subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan rahmat anugrahnya yang tidak terhitung sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul **Uji Efektivitas Dekokta Akar Putri Malu (*Mimosa pudica* Linn.) Sebagai Afrodisiak Pada Tikus Jantan.**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program pendidikan Diploma III Jurusan Farmasi di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.

Penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan, pengarahan, saran-saran dan dorongan dari berbagai pihak yang begitu besar sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Sehubungan dengan ini perkenankan Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Dra. Ida Nurhayati, M.Kes., Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt. Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Dra. Masniah, M.Kes., Apt. Dosen Pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama menjadi mahasiswa di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes medan.
4. Bapak Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes. Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Ibu Rosnike Merly Panjaitan, ST., M.Si. Dosen Penguji I Karya Tulis Ilmiah dan Ibu Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt. Dosen Penguji II Karya Tulis Ilmiah yang telah memberikan saran dan masukan kepada Penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini bisa menjadi lebih baik.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan.
7. Kepada Orang tua Penulis Bapak Polala Zendrato dan Ibu Neni Yunita, Kakak dan Abang saya yang selalu memberikan dukungan baik materil, motivasi dan doa dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Kepada seluruh pihak yang membantu dalam melaksanakan penelitian ini yang tidak dapat Penulis tuliskan satu persatu.

Semoga Allah Subhanahu wa ta'ala membalas kebaikan dan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Dalam penulisan ini Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini belum sempurna,

untuk itu Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dalam menyempurnakan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata semoga sumbangan pemikiran yang tertuang dalam Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat terutama bagi Penulis, pembaca dan pihak yang memerlukan.

Medan, Juni 2022
Penulis

Adin Purnomo Zendrato
P07539019002

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.i
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> Linn.)	3
2.2. Ekstraksi	5
2.2.1. Dekokta.....	6
2.3. Obat Tradisional.....	6
2.4. Afrodisiak	7
2.5. Gangguan Fungsi Seksual	8
2.6. Obat Gangguan Seksual.....	9
2.7. Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>).....	10
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian	12
3.1.1. Jenis Penelitian.....	12
3.1.2. Rancangan Penelitian	12
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	12

3.2.1.	Lokasi Penelitian	12
3.2.2.	Waktu Penelitian	12
3.3.	Pengambilan Sampel	12
3.4.	Alat dan Bahan	13
3.4.1.	Alat	13
3.4.2.	Bahan	13
3.5.	Hewan Percobaan.....	13
3.5.1.	Persiapan Hewan Percobaan.....	13
3.6.	Prosedur Penelitian.....	13
3.6.1.	Pengolahan Simplisia Akar Putri Malu.....	13
3.6.2.	Pembuatan Dekokta Akar Putri Malu	13
3.7.	Perhitungan Dosis.....	14
3.7.1.	Dosis Dekokta Akar Putri Malu.....	14
3.7.2.	Dosis Larutan Viagra.....	15
3.7.3.	Dosis Larutan Aquades.....	15
3.8.	Prosedur Pengujian Efek Afrodisiak	15
3.8.1.	Pengamatan Climbing.....	16
3.9.	Analisis Data	18
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Hasil.....	19
4.2	Pembahasan.....	20
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1.	Kesimpulan	22
5.2.	Saran	22
	DAFTAR PUSTAKA.....	23
	LAMPIRAN	25

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Putri Malu (<i>Mimosa pudica</i> Linn.)	3
Gambar 2.2 Tikus putih (<i>Rattus novergicus</i>) strain Wistar	10

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Data frekuensi climbing selama 7 hari.....	17
Tabel 4.1 Frekuensi Climbing	19

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1	Surat Hasil Determinasi	25
Lampiran 2	Surat Izin Pemakaian Laboratorium	26
Lampiran 3	Surat Bebas Pemakaian Alat Laboratorium.....	27
Lampiran 4	Surat EC (Ethical Clearance)	28
Lampiran 5	Tabel Berat Tikus & Volume Yang Diberikan	29
Lampiran 6	Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI.....	31
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian	32