

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA BUNGA MAWAR EDEN (*Rosa damascena Mill.*) PADA MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER DENGAN
INDUKSI *OLEUM RICINI***



OLEH:

ARDYA PRAMESTI REGITA CAHYANI

NIM 20.40.07

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS DR. SOEPRAOEN
MALANG 2022**

KARYA TULIS ILMIAH

UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA BUNGA MAWAR EDEN (*Rosa damascena Mill.*) PADA MENCIT JANTAN *SWISS WEBSTER* DENGAN INDUKSI *OLEUM RICINI*

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya Farmasi Pada Program Diploma III Farmasi
Institut Teknologi Sains dan Kesehatan
RS dr. Soepraoen Malang



OLEH:

ARDYA PRAMESTI REGITA CAHYANI

NIM 20.40.07

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS DR. SOEPRAOEN
MALANG 2022**

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

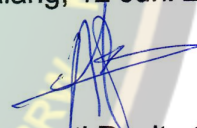
Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ardy Pramesti Regita Cahyani
Tempat/tanggal lahir : Pasuruan, 17 Februari 2003
NIM : 20.40.07
Alamat : Pasuruan

Menyatakan dan bersumpah bahwa Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di perguruan tinggi manapun.

Jika dikemudian hari ternyata saya terbukti melakukan pelanggaran atas pernyataan dan sumah tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari almamater.

Malang, 12 Juni 2023



Ardy Pramesti Regita Cahyani
NIM.20.40.07

PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ardy Pramesti Regita Cahyani

NIM : 204007

Program Studi : Diploma III Farmasi

dengan ini menyatakan bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul:

UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE INFUSA BUNGA MAWAR EDEN (*Rosa damascena Mill.*) PADA MENCIT JANTAN SWISS WEBSTER DENGAN INDUKSI OLEUM RICINI

Saya susun tanpa tindakan plagiarisme, apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti melakukan plagiarisme, maka saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang diberikan.

Malang, 12 Juni 2023

Ardy Pramesti Regita Cahyani

CURICULUM VITAE



Nama : Ardy Pramesti Regita Cahyani
Tempat, tanggal lahir : Pasuruan, 17 Februari 2003
Alamat Rumah : Pasuruan
Nama Orang Tua : SUGIANTO
Riwayat pendidikan :
- SDN 2 Gading : 2007-2014
- SMPN 1 Winongan : 2014-2017
- SMAN 1 GondangWetan : 2017-2020

HALAMAN PERSEMBAHAN

For all of you who are striving for your dreams,I just want to tell you that you should believe in yourself,and don't let anyone bring you down,you know,negativity does not exist,it's all about positivity,so keep that in mind and one thing that I did to,step forward and to have courage in that was,but anyways,have good friends around you.have good peers,surround yourself with good people.



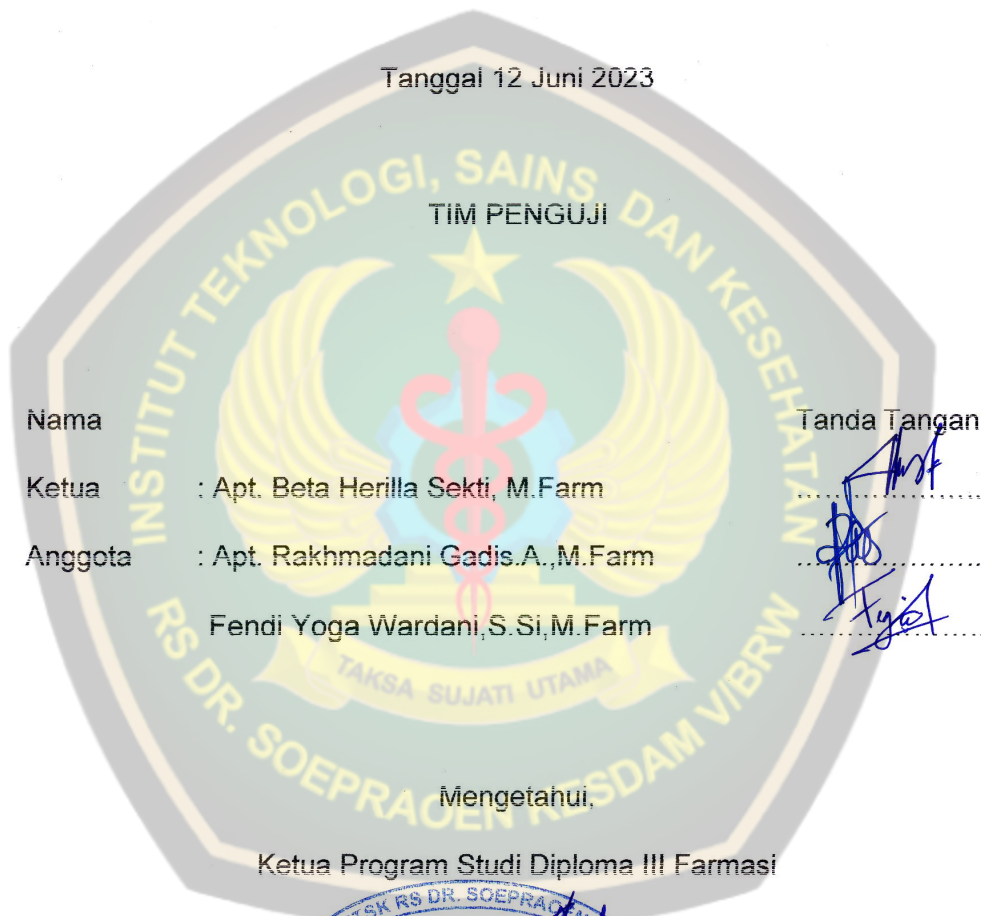
Karya ini kupersembahkan untuk orang tua,kakek dan nenek tercinta,
Mereka yang mencintai dengan tulus tanpa pamrih
Mereka yang selalu memberi dukungan ketika semua terasa sulit
Ayah, Ibu, kakek dan nenek Tercinta

HALAMAN PENGESAHAN

Telah Diuji dan Disetujui oleh Tim Penguji pada Ujian Sidang
di Program Studi Diploma III Farmasi Institut Teknologi Sains dan Kesehatan

RS dr. Soepraoen Malang

Tanggal 12 Juni 2023



Nama

Tanda Tangan

Ketua : Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

Anggota : Apt. Rakhmadani Gadis.A.,M.Farm

Fendi Yoga Wardani, S.Si, M.Farm

Mengetahui,

Ketua Program Studi Diploma III Farmasi



Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm

ABSTRAK

Ardy,Pramesti.,2023,Uji Efektifitas Antidiare Infusa Bunga Mawar Eden (*Rosa Eden*) Pada Mencit Jantan (*Swiss Webster*) Dengan Induksi *Oleum Ricini*.Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang.Pembimbing 1 Apt. Rakhmadani Gadis, M. Farm. Pembimbing 2 Fendi Yoga Wardana, M. Farm.

Diare adalah suatu kondisi dimana seseorang buang air besar dengan konsistensi lembek atau cair,bahkan dapat berupa air saja dan frekuensinya lebih sering (biasanya tiga kali atau lebih) dalam satu hari.Diare dapat diatasi secara tradisional dengan obat dari tanaman,salah satunya bunga mawar eden (*Rosa Eden*) yang diduga memiliki aktivitas antidiare karena memiliki flavonoid dan Tanin.Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dan dosis optimal infusa bunga mawar eden.Mencit dikelompokkan menjadi 5 kelompok,kontrol negative Na CMC,kontrol positif Loperamide,dan kelompok uji infusa bunga mawar eden dosis 150mg/20gBB mencit,200mg/20gBB mencit,dan 250mg/20gBB mencit.Mencit diinduksi diare dengan *Oleum ricini*,30 menit kemudian mencit diberikan sediaan uji.Frekuensi fases dan konsistensi fases di amati setiap 1 jam selama 3 jam.Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 2 parameter uji antidiare,infusa bunga mawar eden (*Rosa eden*) memiliki aktivitas antidiare pada parameter frekuensi diare dimana dosis 1,2 dan 3 memiliki aktivitas menurunkan frekuensi fases.Dosis 3 merupakan dosis optimal yang bisa menurunkan frekuensi diare dan konsistensi diare.

Kata Kunci : Antidiare,Bunga mawar eden,Infusa,*Oleum ricini*

ABSTRACT

Arnya, Pramesti., 2023, Antidiarrheal Effectiveness Test of Rose Eden (Rosa Eden) Infusion in Male Mice (Swiss Webster) By Induction of Oleum Ricini. Scientific Writing Study Program Diploma III Pharmacy ITSK RS dr. Soepraoen Malang. Supervisor 1 Apt. Rakhmadani Girls, M. Farm. Supervisor 2 Fendi Yoga Wardana, M. Farm.

Diarrhea is a condition in which a person has bowel movements with a soft or liquid consistency, it can even be just water and the frequency is more frequent (usually three times or more) in one day. Diarrhea can be treated traditionally with medicines from plants, one of which is the Eden rose (Rosa Eden) which is thought to have antidiarrheal activity because it contains flavonoids and tannins. This study aims to determine the effectiveness and optimal dose of Eden rose infusion. Mice were grouped into 5 groups. CMC Na negative control, Loperamide positive control, and the test group of rose eden infusion at doses of 150 mg/20 g BW of mice, 200 mg/20 g BW of mice, and 250 mg/20 g BW of mice. Mice induced diarrhea with Oleum ricini, 30 minutes later the mice were given the test preparation. Frequency Faeces and stool consistency were observed every 1 hour for 3 hours. The results showed that of the 2 antidiarrheal test parameters, rose eden infusion (Rosa eden) had antidiarrheal activity on the parameter of diarrhea frequency where doses 1, 2 and 3 had activity on reducing the frequency of stools. Dose 3 is the optimal dose that can reduce the frequency of diarrhea and the consistency of diarrhea.

Keywords: Antidiarrheal, Eden roses, Infusa, Oleum ricini

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Efektivitas Antidiare Infusa Bunga Mawar Merah Eden (*Rosa damascene Mill*) Pada Mencit Jantan Swiss Webster Dengan Induksi *Oleum Ricini*” sesuai waktu yang ditentukan. Karya Tulis Ilmiah ini penulis susun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya FARMASI di Program Studi FARMASI ITSK RS dr. Soepraoen Malang.

Dalam Penyusunan Proposal KTI ini, penulis mendapatkan banyak pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Kolonel Ckm dr. Supriyanto., Mars, selaku Karumkit Tk. II dr. Soepraoen Malang.
2. Letnan Kolonel (Ckm) Arief Efendi, SMPH., SH, S.Kep.,Ners, M.M, selaku Direktur Poltekkes RS dr. Soepraoen Malang.
3. Apt. Beta Herilla Sekti, M.Farm selaku Ketua Prodi Farmasi ITSK RS dr. Soepraoen Malang yang dalam penelitian ini telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
4. Ibu Apt. Rakhmadani Gadis Aprilianti, M.Farm selaku Pembimbing I dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.
5. Bapak Fendi Yoga Wardana, S.Si, M.Farm. selaku Pembimbing II dalam penelitian ini yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya. Namun demikian penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu demi kesempurnaan, penulis mengharapkan adanya kritik dan sarana dari semua pihak untuk menyempurnakannya.

Malang, 12 JUNI 2023



Ardya Pramesti R.C

