

UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOLIK DAUN PEGAGAN
(*Centella asiatica* L.) PADA MENCIT PUTIH (*Mus mucus*) YANG
DIINDUKSI OLEH OLEUM RICINI



YULIANA DAIMA

NIM.17650095

PROGRAM STUDI S1-FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS KADIRI

2020

**UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOLIK DAUN PEGAGAN
(*Centella asiatica* L.) PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) YANG DIINDUKSI
OLEH OLEUM RICINI**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi pada
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi Farmasi Universitas Kadiri

YULIANA DAIMA

NIM. 17650095

Disetujui Oleh

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Apt. Nur Fahma Laili, M.Farm

NIK. 2019 10 004



Alfred R. Kasimo, S.ST., M. Imun

NIK. 2017 06 002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Yuliana Daima
Tempat, Tanggal Lahir : Pinggang , 07 juli 1998
Alamat : Jl. Pinggang RT/RW. 003/002 Manggarai
NIM : 17650095

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul :

**UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOLIK DAUN
(*Centella asiatica*L.) PADA MENCIT PUTIH (*Mus musculus*) YANG
DIINDUKSI OLEH MINYAK JARAK**

Adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiasisme maka saya bersedia menerima sanksi berupa Pembatalan kelulusan maupun pencabutan gelar akademik. Dan Jika ada pihak lain yang mengklaim sebagai tulisannya yang saya jiplak maka saya akan mempertanggungjawabkannya sendiri tanpa melibatkan Dosen Pembimbing dan atau Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kediri.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa adanya pemaksaan dari pihak manapun.

Kediri, 20 Juli
2021



Yuliana Daima
NIM. 17650095

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Uji Efektivitas Antidiare Ekstrak Etanolik Daun Pegagan
(*Centella asiatica* L.) Pada Mencit Putih Yang Diinduksi Oleh
Oleum Ricini
Penyusun : Yuliana Daima
NIM : 17650095
Tanggal :
Ujian : Kamis, 19 Agustus 2021

Disetujui oleh:

Penguji 1 Apt.Mujtahid Bin Abd Kadir, M.Farm
NIK. 2017 05 001



Penguji 2 Apt.Nur Fahma Laili, M.Farm
NIK. 2019 10 004



Penguji 3 Elfred R. Kasimo, S.ST.,M. Imun
NIK. 2017 06 002



Mengetahui,
Ketua Program Studi Farmasi
Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Kadiri

Apt.Mujtahid Bin Abd Kadir, M.Farm

NIK. 2017 05 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Program Studi Farmasi Universitas Kadiri, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Program Studi Farmasi Universitas Kadiri.

KATA PENGANTAR

Puji Tuhan atas berkat dan campur tanganNya penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “UJI EFEKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOLIK DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica*L.) PADA MENCIT PUTIH YANG DIINDUKSI OLEH MINYAK JARAK” ditujukan untuk memenuhi persyaratan yang diperlukan dalam memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan , Universitas Kadiri.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini tidak lepas dari dukungan, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Ibu Sri Haryuni S.Kep.,M.Kep.,Ners selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan beserta jajarannya
2. Bapak Mujtahid Bin Abd Kadir.,M.Farm.,Apt selaku Ketua Program Studi S-1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri
3. Ibu Nur Fahma Laili M.Farm.,Apt selaku dosen pembimbing I atas bimbingan, saran dan motivasi yang di berikan.
4. Bapak Alfred R. Kasimo, S.ST.,M.Imun., selaku pembimbing II atas bimbingan,saran dan motivasi yang diberikan.
5. Seluruh Dosen Program Studi S-1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri
6. Kepada Orangtua dan saudara. Terima kasih atas doa, bimbingan dan dukungan kasih sayang selama ini.
7. Teman-teman terlebih khusus (Yasminatul Sakdiyah dan Bryan Yusuf) yang banyak membantu dan memberikan semangat serta motivasi yang luar biasa.

Penulis menyadari Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, namun penulis berharap semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya, dan ilmu farmasi pada khususnya. Akhir kata, penulis berharap semoga Tuhan membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini.

Kediri, 20 juli 2021

(Yuliana Daima)

17650095

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHANSKRIPSI	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. LATAR BELAKANG.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. RUMUSAN MASALAH	Error! Bookmark not defined.
1.3. HIPOTESIS	Error! Bookmark not defined.
1.4. TUJUAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
1.5. MANFAAT PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. TANAMAN PEGAGAN	Error! Bookmark not defined.
2.2. Kandungan Kimia Pegagan	Error! Bookmark not defined.
2.3. Manfaat Pegagan	Error! Bookmark not defined.
2.4. DIARE.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1. Definisi	Error! Bookmark not defined.
2.4.2. Etiologi Diare	Error! Bookmark not defined.
2.4.3. Patofisiologi Diare	Error! Bookmark not defined.
2.4.4. Klasifikasi Diare.....	Error! Bookmark not defined.

2.4.5.	Penatalaksanaan dan Pengobatan Diare	Error! Bookmark not defined.
2.4.6.	Obat Anti Diare	Error! Bookmark not defined.
2.5.	EKSTRAKSI	Error! Bookmark not defined.
2.6.	ETANOL	Error! Bookmark not defined.
2.7.	MINYAK JARAK	Error! Bookmark not defined.
2.8.	MENCIT	Error! Bookmark not defined.
2.9.	Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
2.10.	KERANGKA KONSEP	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....		Error! Bookmark not defined.
3.1.	TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1.1.	Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.2.	Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.	ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.2.1.	Alat	Error! Bookmark not defined.
3.2.2.	Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3.	VARIABEL PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.	CARA KERJA	Error! Bookmark not defined.
3.4.1.	Determinasi Daun pegagan (<i>Centella asiatica</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
3.4.2.	Pengolahan Simplisia	Error! Bookmark not defined.
3.4.3.	Pengambilan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.4.4.	Pembuatan Ekstrak Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
3.4.5.	Uji Fitokimia	Error! Bookmark not defined.

3.4.6. Persiapan Pengujian Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Pegagan (<i>Centella asiatica</i> L.)	Error! Bookmark not defined.
3.5. Pengujian Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol DaunPegagan (<i>Centella asiatica</i> L.).....	Error! Bookmark not defined.
a. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
a. Perlakuan Terhadap Hewan Uji.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. ANALISIS DATA.....	Error! Bookmark not defined.
3.7. DIAGRAM ALIR PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Determinasi Daun Pegagan	Error! Bookmark not defined.
4.2. Pengambilan dan Pengumpulan Sampel	Error! Bookmark not defined.
4.3. Pembuatan Simplisia	Error! Bookmark not defined.
4.4. Proses Ekstraksi.....	Error! Bookmark not defined.
4.5. Hasil Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
4.6. Hasil Pengujian Aktivitas Antidiare	Error! Bookmark not defined.
4.7. Analisis Data, Hasil Dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.7.1. Hasil Uji Normalitas Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pembuatan Serbuk Daun Peggagan(*Centella asiatica*L.)
2. Pembuatan Ekstrak Daun Peggagan(*Centella asiatica*L.)
3. Pembuatan Suspensi CMC 1%
4. Perhitungan Rendemen Bobot Ekstrak Terhadap Bobot Serbuk
5. Kerja Penelitian
6. Data Hasil Pengamatan
7. Data Hasil Analisis
8. Hasil Determinasi Tanaman
9. Gambar Sampel
10. Gambar Sediaan Uji
11. Gambar Identifikasi Senyawa
12. Uji Antidiare

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perlakuan Sampel.....	35
Tabel 4.1 Perolehan Ekstrak	39
Tabel 4.2 Skrining Fitokimia	39
Tabel 4.3 Uji Normalitas Data	42
Tabel 4.4 Hasil Uji Pengamatan	43
Tabel 4.5 kelompok kontrol negatif perlakuan	47
Tabel 4.6 kelompok dosis 1,773 mg/kgBB	47
Tabel 4.7 kelompok dosis 3,546 mg/kgBB	48
Tabel 4.7 kelompok dosis 7,092 mg/kgBB	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Pegagan	21
Gambar 9.1 Gambar penelitian	78
Gambar 10.1 Gambar Sediaan Uji	79
Gambar 11.1 Gambar Identifikasi Senyawa Kimia	80
Gambar 12.2 Gambar Uji Antidiare.....	81

