

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL DAUN
SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn) PADA HEWAN MENCIT
PUTIH JANTAN**



MARDIANA KAH I ATADJAWA

NIM. 17650084

PROGRAM STUDI S-1 FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS KADIRI

2021

**UJI EFEKTIVITAS ANALGESIK EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH
HIJAU (Piper betle Linn) PADA HEWAN
MENCIT PUTIH JANTAN**

SKRIPSI

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

MARDIANA KAHI ATADJAWA

NIM. 17650084

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



apt. Nur Fahma Laili., M. Farm
NIK. 2019 10 004



Elfred R. Kasimo., S.ST., M.Imun
NIK. 2019 11 002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Mardiana Kahi AtaDjawa
Tempat, Tanggal Lahir : Paranda, 31 Mei 1999
Alamat : Jl. Paranda RT/RW: 003/002 Sumba Timur
NIM : 17650084

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul :

UJI EFEKTIVITAS ANALGESI KEKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* Linn) PADA HEWAN MENCIT PUTIH JANTAN

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 Kadiri.

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

September 2021



Mardiana Kahi AtaDjawa
NIM. 17650088

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Uji Efektivitas Analgesik Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau
(Piper betle Linn) Pada Hewan Mencit Putih Jantan

Penyusun : Mardiana Kahi AtaDjawa

NIM : 17650084

Pembimbing I : apt. Nur Fahma Laili., M. Farm

Pembimbing II : Elfred Rinaldo Kaasimo., S.ST.M.Imun

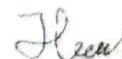
Tanggal Seminar : 11 September 2021

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 Rinaldo Kaasimo., S.ST.M.Imun**
NIK.2019 11 002

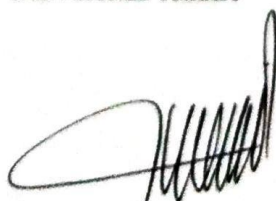


Mengetahui,

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 syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan yang telah melimpahkan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle Linn*) Pada Hewan Mencit Putih Jantan”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi suatu syarat dalam mengejar gelar Stara-1 di Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri. Penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penelitian ini.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun materil sehingga penelitian ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Ibu Sri Haryuni Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri
2. Bapak Apt. Mujtahid Bin Abd. Kadir., M.Farm selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri yang telah memberikan izin penelitian
3. Ibu Apt. Nur Fahma Laili., M.Farm., selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, saran dan motivasi yang di berikan.
4. Bapak Alfred Rinaldo Kasimo., S.ST.,M.Imun., selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan,saran dan motivasi yang diberikan.
5. Segenap dosen Program Studi S-1 Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri yang telah memberikan ilmu dan dukungan kepada penulis
6. Bapak Mangu Peter dan Ibu Noti Babang dan juga Bapak Umbu K. Kalinggoru yang selalu memberikan doa, motivasi dan dukungan baik dalam bentuk moral maupun materil
7. Kepada kakakku Ayub Tay Paranda dan Rambu Ana Rawambaku yang telah banyak membantu dalam segala hal hingga terselesainya sarjana ini

8. Kepada saudara-saudaraku yang telah memberikan motivasi, doa dan semangat yang luar biasa (kk Eqi, kk Ida, kk Ani, adi Arfan, adi Ira, adi Ardo dan adi Juwita)
9. Sahabat-sahabatku yang memberikan motivasi, doa dan semangat yang luar biasa (Ana Mengi Mega Wadoe, Linda Sari, Lydia Yunita Bengu, Quenie Jen, Nur Afiva, Novi Agustin, Yulianadaima dan teman-teman terdekat)
10. Teman-teman seperjuangan “FARMASI 2017” terima kasih untuk kebersamaan kalian selama ini
11. Semua pihak yang telah bayak membantu hingga selesainya skripsi ini

Besar harapan semoga Skripsi ini berguna bagi semua pihak dan memperluas wawasan dibidang kesehatan

Kediri, 05 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARJUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURATPERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	1
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	3
KATA PENGANTAR	4
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	9
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 RumusanMasalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Hipotesis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Tujuan Khusus	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tanaman Sirih Hijau (Piper betle L) ...	Error! Bookmark not defined.
2.2. Klasifikasi Daun Sirih Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Morfologi Daun Sirih Hjaiu	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Kandungan Kimia	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Manfaat Daun Sirih Hijau	Error! Bookmark not defined.

2.3. Ekstraksi	Error! Bookmark not defined.
2.4.	
Nyeri.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Analgesik	Error! Bookmark not defined.
2.6.	
Aspirin.....	Error! Bookmark not defined.
2.7. Metode Pengujian Efek Analgesik	Error! Bookmark not defined.
2.8.	
Mencit.....	Error! Bookmark not defined.
2.9.	
Pelarut.....	Error! Bookmark not defined.
2.10. Keaslian penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
2.11. Kerangka Konsep.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 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 Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Bahan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3. Variabel Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Cara Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1. Determinasi Tanaman Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle L</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.2. Pengolahan Sampel Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle L</i>)	Error! Bookmark not defined.
3.4.3. Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle L</i>).....	Error! Bookmark not defined.

3.4.4. Uji Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
3.4.5. Pembuatan Sediaan	Error! Bookmark not defined.
3.4.6. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5. Analisa Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Diagram Alir	Error! Bookmark not defined.
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Determinasi Tanaman	Error! Bookmark not defined.
4.2 Pengambilan dan Pengolahan Sampel Daun Sirih Hijau.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Hijau ..	Error! Bookmark not defined.
4.4 Hasil Skrining Fitokimia.....	Error! Bookmark not defined.
4.5 Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.6 Analisis, Hasil dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1. Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2. Saran.....	Er ror! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Kelompok Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Skrining Fitokimia	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Perlakuan Kelompok Sediaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Distribusi Data Nyeri Pada Setiap Kelompok Penelitian	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4. 4 Uji Normalitas Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Perbedaan Rata-rata Nyeri Pada Setiap Kelompok Perlakuan.....	Error!
Bookmark not defined.	
Tabel 4. 6 Perbedaan Rata-rata Nyeri Pada Kelompok Kontrol dan Setiap Kelompok Perlakuan.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 2 Struktur Flavonoid (Salmia, 2016)....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3 Struktur Tanin (Mabruroh, 2015).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4 Struktur Alkaloid (Salmiwanti, 2016).....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 5 Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Diagram Alir	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Pengolahan Simplisia	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Pembuatan Ekstrak Daun Sirih Hijau	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Pembuatan Suspensi CMC-Na 0,5%	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Pembuatan Sediaan Aspirin	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Determinasi Tanaman Sirih Hijau	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Data Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Uji Statistik	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Gambar Penelitian	Error! Bookmark not defined.