

Uji Efektivitas Air Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*)

Sebagai Antipiretik Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh predikat

Ahli Madya Farmasi



Disusun oleh:

Cicilia Virginia

NIM: 32316006

PROGRAM STUDI FARMASI DIPLOMA TIGA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN

2019

HALAMAN PENGESAHAN

Uji Efektivitas Air Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*)
Sebagai Antipiretik Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan

Disusun oleh:
Cicilia Virginia
NIM: 32316006

Telah disetujui Dosen Pembimbing
Pada tanggal: ... 09 JUL 2019

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah
Pada tanggal: ... 20 JUN 2019

Pembimbing,


Christianto Adhy N, M.Si
NIDN 0702017001

Mengetahui,


Dekan Fakultas MIPA,
Drs. Agus Purwanto, M.Si.
NIDN 0717086401


Ketua Program Studi,
Erlien Dwi Cahyani, M.Farm,Apt
NIDN 0711048703

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH

Uji Efektivitas Air Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*)

Sebagai Antipiretik Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan




Laporan Penelitian Karya Tulis Ilmiah

Disusun Oleh:

Cicilia Virginia

NIM. 32316006

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si NIDN. 0725076402	1. 
2. Drs. Agus Purwanto, M.Si NIDN. 0717086401	2. 
3. Christianto Adhy N., M.Si NIDN. 0702017001	3. 

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah

Dinyatakan telah memenuhi syarat

Pada Tanggal... 09 JUL 2019....

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi Diploma Tiga



Erlin Dwi Cahyani, M.Farm.Apt.

NIDN. 0711048703

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam karya tulis ilmiah ini, yang berjudul: “Uji Efektivitas Air Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Sebagai Antipiretik Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan”, tidak terdapat karya tulis yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Madiun, 9 Mei 2019

Penulis,



Cicilia Virginia
NIM 32316006

KATA PENGANTAR

Karya tulis ilmiah yang berjudul “Uji Efektivitas Air Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Sebagai Antipiretik Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan” dapat selesai tepat pada waktunya.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini diajukan sebagai syarat menyelesaikan pendidikan gelar Ahli Madya Farmasi Program Studi Diploma III, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Katolik Widya Mandala Madiun. Pada penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis banyak mendapat bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu:

1. Drs. Agus Purwanto, M.Si. Dekan Fakultas MIPA Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.
2. Erlie Dwi C., M.Farm,Apt. Ketua Program Studi DIII Farmasi Fakultas MIPA Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.
3. Christianto Adhy N, M, Si. Pembimbing Utama yang dengan penuh kesabaran dan ketekunan memberikan dorongan, perhatian, bimbingan, pengarahan, serta saran dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini mulai dari awal sampai akhir.
4. Bapak, ibu, adik dan seluruh keluargaku atas cinta, dukungan dan doa yang selalu diberikan sehingga karya tulis ilmiah ini selesai pada waktunya.
5. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penelitian.

Penulis menyadari dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini masih belum sempurna, maka saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan karya tulis ilmiah selanjutnya. Penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat.

Madiun, Mei 2019

Penulis

MOTTO

“Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh”

(Andrew Jackson)

“Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton”

(Mark Twain)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Yang utama dari segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa

Kasih sayangMu telah memberiku kekuatan. Atas karunia yang Kau berikan akhirnya

Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini dapat terselesaikan dengan baik.

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah yang sederhana ini kepada orang yang sangat aku sayangi

Mama dan Papa Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya ini untuk mama dan papa yang telah memberikan kasih sayang dan dukungannya yang tidak mungkin terbalas dengan apapun. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat mama dan papa bahagia.

ABSTRAK

Demam merupakan kondisi peningkatan suhu tubuh di atas normal, yang bisa menimbulkan permasalahan kesehatan yang serius. Penelitian eksperimental laboratorium menggunakan sampel mencit sejumlah 16 ekor yang dibagi menjadi 4 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif, positif, dan 2 kelompok perlakuan yang diberi air perasan kunyit dosis 1,3 g/ kgBB dan 2,6 g/ kgBB, kelompok positif dengan pemberian paracetamol. Induksi demam menggunakan vaksin DPT secara intramuscular dengan dosis 0,2 ml/ ekor. Pengukuran suhu rektal dilakukan setiap 30 menit, dan pengukuran dilakukan hingga waktu ke 120 menit setelah penginduksian vaksin DPT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan dosis 1,3 g/ kg BB dan 2,6 g/ kg BB mencit dapat menunjukkan adanya efek antipiretik pada mencit.

Kata kunci: air perasan rimpang kunyit, antipireti, demam

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI KTI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Tanaman Kunyit.....	4
B. Demam	5

C. Antipiretik	8
D. Kerangka Berpikir	10
E. Hipotesis.....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....	12
A. Jenis dan Rancangan Penelitian	12
B. Populasi dan Sampel	12
C. Instrumen Penelitian.....	13
D. Variabel dan Definisi Operasional	14
E. Prosedur Penelitian.....	15
F. Cara Pengumpulan Data.....	16
G. Pengolahan Data.....	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional	14
Tabel 2. Rata Rata Fluktuasi Suhu Rektal Hewan Uji	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Respon Imun, Imflamasi, dan Demam.....	7
Gambar 2. Mekanisme Demam.....	8
Gambar 3. Alur Kerangka Berpikir.....	10
Gambar 4. Grafik Suhu Rektal Hewan Uji	19
Gambar 5. Grafik Penurunan Suhu Rektal Hewan Uji	19

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Hasil Penelitian
- Lampiran 2 Konversi Perhitungan Dosis
- Lampiran 3 Konversi Dosis Paracetamol
- Lampiran 4 Pembuatan Perasan Rimpang Kunyit
- Lampiran 5 Penyuntikan Vaksin DPT
- Lampiran 6 Pemberian Paracetamol
- Lampiran 7 Pemberian Perasan Rimpang Kunyit
- Lampiran 8 Pengukuran Suhu Rektal Mencit

