

PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH

Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul “Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Kratom (*Mitragyna speciosa* Korth) pada Mencit Jantan (*Mus musculus*).” yang dibuat oleh Muhammad Samman (NIM. 1648401120139), telah disetujui oleh para pembimbing untuk dilanjutkan ke tahap pengambilan data.

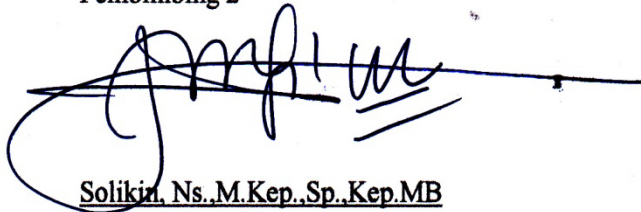
Banjarmasin, Juli 2017

Pembimbing 1



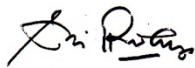
Risya Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN. 1122038301

Pembimbing 2



Solikin, Ns., M.Kep., Sp., Kep.MB
NIK. 035003002

Mengetahui
Kaprod D.3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN. 1115098101

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun kratom (*Mitgyna speciosa Korth*) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) oleh Muhammad Samman (NIM: 1648401120139) telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

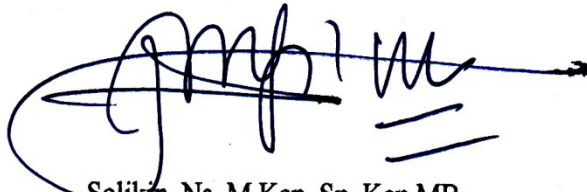
Banjarmasin, Juli 2017

Pembimbing 1



Risya Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN. 1122038301

Pembimbing 2



Solikan, Ns., M.Kep., Sp., Kep.MB
NIK. 035003002

Mengetahui
Kaprodi D.3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN. 1115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun kratom (*Mitgyna speciosa Korth*) Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) oleh Muhammad Samman (NIM : 1648401120139) telah di ujikan di depan tim penguji pada ujian sidang Karya Tulis Ilmiah Program D3 Farmasi pada tanggal 21 Agustus 2017.

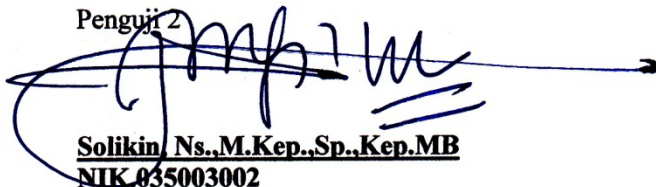
Tim Penguji

Penguji 1



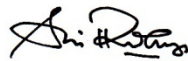
Risya Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN. 1122038301

Penguji 2



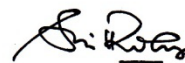
Solikin, Ns., M.Kep., Sp., Kep.MB
NIK. 035003002

Penguji 3



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN. 1115098101

Mengetahui Prodi D3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt
NIDN. 1115098101

Mengesahkan Dekan Fakultas Farmasi



Risya Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN. 1122038301

**PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
KTI, JULI 2017**

**NAMA : Muhammad Samman
NIM : 1648401120139**

**UJI EFEK ANALGETIK EKSTRAK ETANOL DAUN KRATOM
(*Mitragyna speciosa Korth*) PADA MENCIT
JANTAN (*Mus musculus*)**

Abstrak

Indonesia merupakan Negara kepulauan dengan sebagian besar wilayahnya adalah daerah hutan yang memiliki banyak kekayaan alam berupa tanaman. Daun kratom (*Mitragyna speciosa Korth*) termasuk tumbuhan obat yang sudah dimanfaatkan sejak jaman nenek moyang dan berkembang menjadi suatu budaya bagi masyarakat dengan menggunakan obat tradisional yang memiliki khasiat salah satunya sebagai analgesik. Kandungan senyawa kimia yang terkandung didalam daun kratom diduga berefek sebagai analgetik adalah flavonoid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuktikan efek analgetik ekstrak etanol daun kratom (*Mitragyna speciosa Korth*) pada mencit jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi dengan asam asetat.

Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif. Hasil penelitian yang dilakukan didapat persen proteksi yaitu kelompok paracetamol 54,20%, kelompok ekstrak 5% 38,82%, kelompok ekstrak 10% 43,58%, kelompok ekstrak 20% 52,50%. Pemberian ekstrak etanol daun kratom pada penelitian ini menunjukkan adanya efek analgetik dengan berkurangnya jumlah geliat.

Kata Kunci : Daun Kratom, Analgetik, Nyeri.
Daftar Rujukan : 39 (2000-2016)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan judul “Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Daun Kratom (*Mtiyrogyna speciosa Korth*) pada Mencit Jantan (*Mus musculus*)”.Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam melaksanakan Ujian Akhir Program guna menyelesaikan pendidikan Diploma III Farmasi di Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan moril maupun materi. Pada kesempatan ini pula penulis mengucapkan rasa hormat dan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Ahmad Khairuddin, M. Ag. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Ibu Risya Mulyani, M.Sc., Apt. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. Ibu Sri Rahayu, M.Farm., Apt. selaku Ketua Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Ibu Risya Mulayani, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing dan penguji I yang telah membantu memberikan pengetahuan dan pendidikan serta bimbingan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
5. Bapak Solikin, Ns, M.kep, Sp,KMB selaku dosen pembimbing dan penguji II yang telah memberikan arahan, saran dan meluangkan waktunya kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

6. Seluruh Dosen dan Staf Karyawan studi Diploma III Farmasi, terimakasih atas semua ilmu dan bimbingan selama penulis belajar di Program Studi Diploma III Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
7. Orangtua dan keluarga yang selalu memberikan motivasi dan doa agar diberi kemudahan dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
8. Teman-teman yang membantu dan memberikan motivasi serta semangat dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa penulisan Karya Tulis Ilmiah ini jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis berharap penulisan ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Semoga Allah SWT yang maha pengasih dan maha penyayang selalu melimpahkan segala rahmat dan hidayah-Nya.

Amin ya rabbal'alam.

Wassalamualaikum Wr.Wb

Banjarmasin, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Hal
PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Penelitian Terkait	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Uraian Tanaman	5
2.2 Simplisia.....	7
2.3 Ekstrak.....	7
2.4 Metode Ekstraksi.....	8
2.5 Nyeri.....	9
2.6 Pengobatan Nyeri	11
2.7 Paracetamol	12
2.8 Metode Pengujian Analgetik.....	12
2.9 Kerangka Konsep	15
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	16
3.2 Definisi Operasional.....	16
3.3 Populasi dan Sample	17
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.5 Alat Pengumpulan Data	18
3.6 Teknik Pengumpulan Data	18
3.7 Etika Penelitian	21
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1 Gambaran Umum	23
4.2 Gambaran Khusus Jalannya Penelitian	24
4.3 Efek Analgetik Ekstrak Daun Kratom Pada Mencit	25
4.4 Data Hasil Penelitian.....	26
4.5 Pembahasan	28
4.6 Keterbatasan Penelitian.....	29
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR RUJUKAN	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	16
Tabel 3.2 Alur dan Jadwal Karya Tulis Ilmiah.....	18
Tabel 3.3 Pengumpulan Data Hasil Percobaan.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Surat Bimbingan
- Lampiran 2. Lembar Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Surat Determinasi
- Lampiran 4. Lembar Konsultasi Pembimbing 1
- Lampiran 5. Lembar Konsultasi Pembimbing 2
- Lampiran 6. Perhitungan Dosis
- Lampiran 7. Daun Kratom
- Lampiran 8. Proses Maserasi
- Lampiran 9. Penguapan
- Lampiran 10. Ekstrak Kental
- Lampiran 11. Penimbangan Ekstrak
- Lampiran 12. Ekstrak dicairkan dengan air
- Lampiran 13. Penyuntikan asam asetat melalui intraperitoneal
- Lampiran 14. Mencit setelah disuntikkan
- Lampiran 15. Lembar Surat Pernyataan Keaslian Penelitian

- Lampiran 1. Lembar Surat Bimbingan
- Lampiran 2. Lembar Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 3. Lembar Surat Determinasi
- Lampiran 4. Lembar Konsultasi Pembimbing 1
- Lampiran 5. Lembar Konsultasi Pembimbing 2
- Lampiran 6. Perhitungan Dosis
- Lampiran 7. Daun Kratom
- Lampiran 8. Proses Maserasi
- Lampiran 9. Penguapan
- Lampiran 10. Ekstrak Kental
- Lampiran 11. Penimbangan Ekstrak
- Lampiran 12. Ekstrak dicairkan dengan air
- Lampiran 13. Penyuntikan asam asetat melalui intraperitoneal
- Lampiran 14. Mencit setelah disuntikkan
- Lampiran 15. Lembar Surat Pernyataan Keaslian Penelitian