

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMUNING
(*Murraya paniculata* (L) jack) Pada BAKTERI *Shigella dysenteriae*

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:
MUHAMMAD NAZIB
NIM. 1648401120138

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN KEMUNING
(*Murraya paniculata* (L) jack) PADA BAKTERI *Shigella dysenteriae*

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
pada Program Studi D.3 Farmasi

Oleh:

MUHAMMAD NAZIB

NIM. 1648401120138

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
FAKULTAS FARMASI
PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
BANJARMASIN, 2017

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemuning (*Murraya Paniculata* (L) Jack) pada Bakteri *Shigella Dysentriae*, yang dibuat oleh Muhammad Nazib (NIM. 1648401120138), telah disetujui oleh para pembimbing dan akan dipertahankan dihadapan para penguji pada ujian sidang Karya Tulis Ilmiah (KTI) Program Studi D3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, Mei 2017

Pembimbing 1



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

Pembimbing 2



Yustan Azidin, M.Kep.,Ns.
NIDN. 1130077901

Mengetahui
Kaprodi D.3 Farmasi



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

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini berjudul “Uji Aktivitas Antibakteri Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) jack) pada Bakteri *Shigella dysenteriae*” yang dibuat oleh Muhammad Nazib (NIM. 1648401120138), telah diujikan di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 5 Juli 2017.

Tim Penguji:

Penguji 1,



Risya Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN. 11220338301

Penguji 2,



Yustan Azidin, M.Kep.,Ns.
NIDN. 1130077901

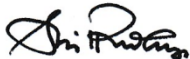
Penguji 3,



Siti Rahmah, S.Si., Apt., MM

Mengetahui

Ketua Program Studi D.3 Farmasi,



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

Mengesahkan

Dekan Fakultas Farmasi,



Risya Mulyani, M.Sc., Apt
NIDN. 11220338301

**PROGRAM STUDI D3 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
KTI, Mei 2017
Muhammad Nazib
1648401120138**

Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya Paniculata (L) jack*) pada Bakteri *Shigella Dysentriae*

Abstrak

Latar belakang: Daun Kemuning salah satu tumbuhan yang berpotensi sebagai tanaman obat di Indonesia. Mengandung minyak atsiri, alkaloid, flavonoid, saponin, damar, dan tanin yang berperan sebagai anti bakteri. Salah satu penyebab disentri adalah bakteri *Shigella Dysentriae*.

Tujuan: Mengetahui Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemuning (*Murraya paniculata (L) jack*) Pada Bakteri *Shigella dysentriae*.

Metode: Penelitian ini adalah penelitian eksperimental. Metode difusi cakram digunakan dalam uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun kemuning (*Murraya Paniculata (L) jack*). Dibagi dalam enam konsentrasi dan dua diantaranya kontrol positif dan kontrol negatif. Empat diantaranya diberikan ekstrak etanol daun kemuning (*Murraya Paniculata (L) jack*) dengan konsentrasi yang berbeda mulai 20%, 40%, 60%, dan 80%.

Hasil: Ekstrak etanol daun kemuning (*Murraya Paniculata (L) jack*) konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% dapat menghambat bakteri *Shigella Dysentriae* menghasilkan zona bening disekitar kertas cakram. Ekstrak etanol daun kemuning (*Murraya Paniculata (L) jack*) pada konsentrasi 40% menghasilkan zona hambat paling besar pada bakteri *Shigella Dysentriae*.

Kata Kunci: Ekstrak daun kemuning, Antibakteri, *Shigella Dysentriae*, Difusi cakram

Daftar Rujukan: 31 (1971-2016)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum. Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kemuning(*Murraya paniculate (L) jack*) Pada Bakteri *Shigella dysentriae*”.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam melaksanakan tugas akhir Karya Tulis Ilmiah dan Ujian Akhir Program guna menyelesaikan pendidikan D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan, dukungan serta do`a dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang 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 D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Herda Ariyani, M.Farm., Apt selaku pembimbing I yang telah membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Risya Mulyani, M.Sc., Apt selaku pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing penyusunan Proposal Karya Tulis Ilmiah.
6. Seluruh dosen pengajar dan staf karyawan Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya dosen Farmasi yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Kepada orang tua dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan do'a agar diberi kemudahan dalam menyelesaikan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Teman-teman mahasiswa D.3 Farmasi Angkatan IX yang telah memberikan motivasi dalam susah maupun senang dalam suka dan duka.
9. Serta seluruh pihak yang terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu selama pelaksanaan dan penyelesaian Proposal Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, banyak kekurangan yang terdapat dalam Proposal Karya Tulis Ilmiah ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis, meskipun penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyajikannya. Segala bentuk saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga apa yang telah penulis kemukakan ini akan berguna bagi penulis dan semua pihak yang membaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Hal
LEMBAR PENGESAHAN PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Penelitian Terkait	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Uraian Tanaman	5
2.2 Ekstraksi dan Ekstrak	9
2.3 Disentri	12
2.4 Uji Aktivitas Bakteri	15
2.5 Kerangka Konsep	16
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	17
3.2 Definisi Operasional.....	17
3.3 Populasi, Sampel, dan Sampling	17
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	19
3.5 Alat Pengumpulan Data	19
3.6 Teknik Pengumpulan Data	19
3.7 Analisa Data	21
3.8 Etika Penelitian	22
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum	23
4.2 Klasifikasi Daun Kemuning.....	24
4.3 Pembuatan Ekstrak Daun Kemuning	24
4.4 Hasil Penelitian	25
4.5 Tabel Daya Hambat Antibakteri	26
4.6 Pembahasan.....	27
4.7 Keterbatasan Penelitan	29

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR RUJUKAN	31
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	18
Tabel 3.7 Analisa Data	21
Tabel 4.1 Zona Daya Hambat Antibakteri	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun Kemuning (<i>Murraya paniculata</i> (L) jack).....	6
Gambar 2.3 Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i>	13
Gambar 2.5 Skema Konsep Penelitian.....	16
Gambar 4.1 Hasil Uji	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pembimbing KTI.....	33
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian KTI	34
Lampiran 3. Surat Determinasi	35
Lampiran 4. Lembar Konsultasi Pembimbing 1	37
Lampiran 5. Lembar Konsultasi Pembimbing 2	41
Lampiran 6. Jadwal Penelitian	44
Lampiran 7. Pernyataan Keaslian Penelitian	45
Lampiran 8. Riwayat Hidup	46