

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN
PEPAYA(*Carica papaya L*) Pada BAKTERI *Shigella dysentriae*

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh:
ANDRI
NIM. 1648401120164

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

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN
PEPAYA(*Carica papaya L*) Pada BAKTERI *Shigella dysentriae*

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan
Pada Program Studi D3 Farmasi

Oleh:
ANDRI
NIM. 1648401120164

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

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol daun pepaya (*Carica papaya L*) Pada Bakteri *Shigella dysenteriae*”, yang dibuat oleh Andri (NIM. 1648401120164), telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing, dan akan dipertahankan di hadapan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

Banjarmasin, Juni 2017

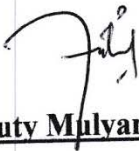
Pembimbing 1



Jihan, S.Fram., Apt

NIK : 135.012.012

Pembimbing 2



Tutty Mulyani, M.Sc., Apt

NIDN. 1130048701



Mengetahui
Kaprod D.3 Farmasi

Sri Rahayu, M.Farm., Apt

NIDN. 1115098101

PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini berjudul ‘Gambaran Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L*) Pada *Shigella dysenteriae*, yang dibuat oleh Andri (NPM. 1648401120164). Telah disetujui di depan tim penguji pada Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah Program Studi D.3 Farmasi pada tanggal 13 Juli 2017,

Tim Penguji:

Penguji 1,



Jihan, S.Farm., Apt

NIK : 135. 012. 012

Penguji 2,



Tutty Mulyani, M.Sc., Apt

NIDN : 1130048701

Penguji 3,

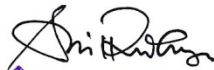


Mustika Muthaharah, M. Farm., Apt

NIDN : 1123039101

Mengetahui

Ketua Program Studi D.3 Farmasi



Sri Rahayu, M.Farm., Apt

NIDN : 1115098101

Mengesahkan

Dekan Fakultas Farmasi



Risya Mulyani, M.Sc., Apt

NIDN : 1122038301

**PROGRAM STUDI D.3 FARMASI
FAKULTAS KEFERMASIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN**

KTI,

**ANDRI
1648401120164**

**Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica papaya L*)
Terhadap *Shigella dysentriae***

Abstrak

Kasus infeksi bakteri mengalami peningkatan luar biasa. Salah satu infeksi bakteri adalah infeksi oleh *Shigella dysentriae*, yang sering menyebabkan diare akut. Daun pepaya (*Carica papaya L*) diduga mempunyai daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri karena memiliki zat antibakteri antara lain flavonoid, tanin, saponin, alkaloid, steroid dan terpenoid.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui daya hambat dari ekstrak etanol daun pepaya terhadap pertumbuhan *Shigella dysentriae* secara in vitro untuk mengetahui diameter zona hambatnya.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan metode sumuran. Ekstrak etanol daun pepaya dilarutkan dalam aquadest. Konsentrasi ekstrak yang digunakan dalam penelitian ini adalah 100%, 75%, 50% dan 25%. Penentuan daya hambat dilihat dengan mengukur zona bening yang terbentuk disekitar sumuran.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun pepaya (*Carica papaya L*) pada konsentrasi 100%, 75%, 50% dan 25% memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Shigella dysentriae*.

Kata kunci: Daun pepaya, *Carica papaya L*, Antibakteri, *Shigella dysentriae*.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “gambaran uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pepaya (*Carica papaya L*) pada *Shigella dysentriae*

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.

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

1. Bapak Prof.Dr.H.Ahmad Khairudin, M.Ag, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
2. Risya Mulyani, M.Sc., Apt selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
3. Sri Rahayu M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi D.3 Farmasi Universitas Muhammadiyah Banjarmasin.
4. Jihan, S.Farm., Apt selaku dosen Pembimbing 1 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing Penyusunan karya Tulis Ilmiah ini.
5. Tuty Mulyani, M.Sc., Apt selaku dosen Pembimbing 2 yang telah dengan sabar membimbing, memberikan banyak masukan serta meluangkan waktunya untuk membimbing Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh dosen pengajar Universitas Muhammadiyah Banjarmasin khususnya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat sehingga turut membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Ayah dan Ibu serta keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan pendidikan.
8. Teman-teman mahasiswa D.3 Farmasi Angkatan VIII yang banyak memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Serta seluruh pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam Penulisan Karya Tulis Ilmiah Ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari, bahwa penulisan ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sekiranya dapat memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pihak yang berkepentingan. Amin ya Rabbal'alam.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Banjarmasin, Juni 2017

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Penelitian Terkait.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Tanaman pepaya.....	4
2.2 Simplisia	6
2.3 Ekstrak dan Ekstraksi.....	7
2.4 Bakteri.....	10
2.5 Uji Aktivitas Antibakteri	13
2.6 Metode Difusi	13
2.1 Kerangka Konsep.....	16
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Jenis Penelitian	17
3.2 Definisi Operasional	17
3.3 Populasi, Sampel dan Sampling.....	18
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.5 Instrumen dan Teknik Pengumpulan Data.....	20
3.6 Teknik Analisa Data	23
3.7 Etika Penelitian	24
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Gambaran Umum.....	26
4.2 Klasifikasi Daun Pepaya.....	26
4.3 Pembuatan Ekstrak Daun Pepaya	27
4.4 Hasil Penelitian	29
4.5 Tabel Daya Hambat Antibakteri	30

4.6 Pembahasan	31
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.	34
5.2 Saran	34
DAFTAR RUJUKAN	35
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1 Definisi Operasional	18
Tabel 3.7 Analisa Data.....	23
Tabel 4.1 Zona Daya Hambat Antibakteri	30

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Daun Pepaya.....	4
Gambar 2.4 <i>Shigella dysenteriae</i>	11
Gambar 2.1 Kerangka Konsep	16
Gambar 4.1 Hasil Uji	30

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pembimbing KTI
- Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian KTI
- Lampiran 3. Lembar Konsultasi Pembimbing 1
- Lampiran 4. Lembar Konsultasi Pembimbing 2
- Lampiran 5. Jadwal Penelitian
- Lampiran 6. Pernyataan Keaslian Penelitian
- Lampiran 7. Riwayat Hidup