

**KEPUTUSAN
 DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
 NOMOR: 3144 /UN9.1.4/DT/2016**

tentang

**DOSEN PEMBIMBING TESIS
 PADA PROGRAM STUDI BIOMEDIK
 FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Menimbang** :
- a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu;
 - b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas perlu ditetapkan Keputusan sebagai landasan hukumnya.
- Mengingat** :
1. Undang-undang No. 20 tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional
 2. Peraturan Pemerintah RI No. 66 tahun 2010, tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah No. 17 tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
 3. Keputusan Presiden RI No. 105/M tahun 2007 tanggal 23 Oktober 2007, tentang Pengangkatan Rektor Unsri.
 4. Kep. Mendikbud RI No. 232/U/2000, tentang Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa
 5. SK Dikti No. 198/Dikti/Kep/2001 tentang Ijin Penyelenggaraan Program Studi.
 6. SK Rektor Unsri No. 0042/UN.9/KP/2013 tanggal 19 Februari 2013, tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Masa Tugas 2013-2017.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan Pertama** :
- Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan tesis mahasiswa yang bersangkutan

| NAMA/NIM | NAMA DOSEN |
|---------------------------|---|
| Aryanti 04112621519012 | 1. Dr. Salni, MSi ✓ 2. Drs. Joko Marwoto, MS |

- Kedua** :
- Segala biaya yang mungkin timbul sebagai akibat dari penetapan keputusan ini, dibebankan kepada anggaran yang disediakan oleh Fakultas Kedokteran Unsri.
- Ketiga** :
- Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Palembang
 Pada tanggal 2016
 Plt Dekan,


Syarif Husin
 NIP 196112091992031003

Tembusan Yth:

1. Rektor (sebagai laporan)
2. Para Pembantu Dekan
3. Ketua Program Studi Magister Biomedik
4. Dosen Pembimbing
5. Yang bersangkutan

TESIS

**PENGARUH FRAKSI DAN SENYAWA AKTIF DAUN
PARE (*Momordica balsamina* L.) TERHADAP
BAKTERI *Salmonella typhi* PENYEBAB
SALMONELLOSIS**



**ARYANTI
NIM. 04112621519012**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

TESIS

**PENGARUH FRAKSI DAN SENYAWA AKTIF DAUN
PARE (*Momordica balsamina* L.) TERHADAP BAKTERI
Salmonella typhi PENYEBAB
SALMONELLOSIS**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Magister Ilmu Biomedik Pada Fakultas Biologi
Kedokteran Universitas Sriwijaya



**ARYANTI
NIM. 04112621519012**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH FRAKSI DAN SENYAWA AKTIF DAUN
PARE (*Momordica balsamina* L.) TERHADAP
BAKTERI *Salmonella typhi* PENYEBAB
SALMONELLOSIS**

TESIS

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Magister Ilmu Biomedik (M.Bmd)

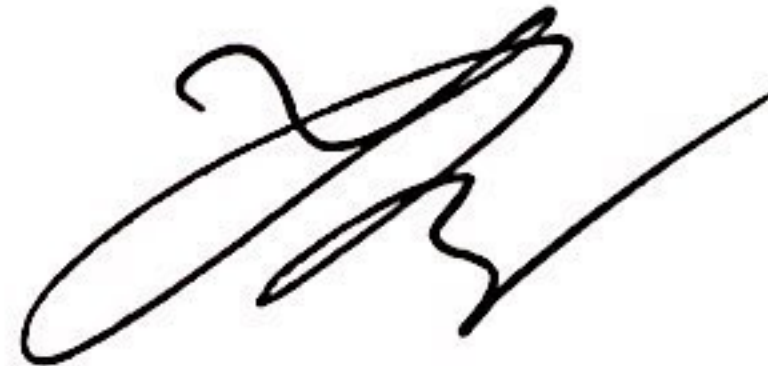
Oleh
ARYANTI
NIM. 04112621519012

Pembimbing I



Dr. Salni, M.Si
NIP. 1966 0823 1993 03 1002

Palembang, 21 Desember 2016
Pembimbing II



Drs. Joko Marwoto, MS
NIP. 1957 0324 1984 03 1001

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran UNSRI



Dr. Syarif Husin, MS
NIP.1961 1209 1992 03 1003

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa tesis ini dengan judul "Pengaruh Fraksi Dan Senyawa Aktif Daun Pare (*Momordica balsamina* L.) Terhadap Bakteri *Salmonella typhi* Penyebab Salmonellosis" telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya pada tanggal 21 Desember 2016.

Palembang, 21 Desember 2016

Tim Penguji Karya Tulis berupa tesis

Ketua :

1. Dr. Salni, M.Si
NIP. 1966 0823 1993 03 1002


(.....)

Anggota :

2. Drs. Joko Marwoto, MS
NIP. 1957 0324 1984 03 1001


(.....)


3. Dr.dr. Mgs. H. M. Irsan Saleh, M.Biomed
NIP. 1966 0929 1996 01 1001


(.....)


4. Dra. Lusia Hayati, MSc
NIP.1957 0630 1885 03 2001


(.....)

5. Sri Nita, S.Si, M.Si
NIP.1970 0716 1994 12 2001


(.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran UNSRI


Dr. Syarif Husin, MS
NIP. 1961 1209 1992 03 1003

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Biomedik


Dr. dr. Mgs. H. M. Irsan Saleh, M. Biomed
NIP. 1966 0929 1996 01 100

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aryanti
NIM : 04112621519012
Judul : Pengaruh Fraksi Dan Senyawa Aktif Daun Pare (*Momordica balsamina* L.)
Terhadap Bakteri *Salmonella typhi* Penyebab Salmonellosis.

Menyatakan bahwa Laporan Tesis saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan atau plagiat dalam laporan tesis ini, maka saya bersedia sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Desember 2016

Aryanti

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aryanti

NIM : 04112621519012

Judul : Pengaruh Fraksi Dan Senyawa Aktif Daun Pare (*Momordica balsamina* L.)
Terhadap Bakteri *Salmonella typhi* Penyebab Salmonellosis.

Memberikan izin kepada Pembimbing Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik, apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, Desember 2016

Aryanti

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Aryanti
Tempat dan Tanggal Lahir : Beringin Makmur II, 23 Maret 1989
Agama : Islam
Status : Sudah menikah
Status dalam keluarga : Anak ke 2 dari 4 bersaudara
Nama Orang Tua : Ayah : H. Uswadi
Ibu : Hj. Hasmi Buana
Alamat : Jl. Sosial Rt. 004 Rw.001 No. 162. Kel. Suka Bangun,
Kec. Sukarami Km 005 Palembang

Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2011-2012 : DIV Bidan Pendidik Stikes Mitra Adiguna Palembang
2. Tahun 2007-2010 : DIII Akademi Kebidanan Pemerintah Kabupaten Muara Enim
3. Tahun 2004 -2007 : SMA Negeri 13 Palembang
4. Tahun 2001-2004 : SMP Negeri 19 Palembang
5. Tahun 1995-2001 : SD Negeri 03 Bingin Teluk

RINGKASAN

PENGARUH FRAKSI DAN SENYAWA AKTIF DAUN PARE (*Momordica balsamina* L.) TERHADAP BAKTERI *Salmonella typhi* PENYEBAB SALMONELLOSIS

Karya Tulis Ilmiah berupa Tesis 2016

Aryanti, Dibimbing oleh Dr.Salni, M.Si dan Drs. Joko Marwoto, Ms

The Effect of Fraction And compound active of Pare Hutan leaf (*Momordica balsamina* L.) Against *Salmonella typhi* bacterial cause salmonellosis

xvii + 55 halaman + 13 Tabel, 7 gambar, 27 Lampiran

Salmonella typhi merupakan salah satu bakteri penyebab tifus. Penanganan tifus oleh bakteri secara umum memerlukan pemberian zat antibakteri yakni antibiotik. Penggunaan antibiotik yang berlebihan dan kurang rasional menyebabkan bakteri akan bersifat resisten sehingga lama kelamaan manfaat penggunaan dari antibiotik akan berkurang. Daun pare merupakan salah satu pengobatan alternatif untuk berbagai macam penyakit salah satunya sebagai antibakteri. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan fraksi dan senyawa aktif daun pare terhadap bakteri *Salmonella typhi* dengan berbagai konsentrasi. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratory secara *in vitro*. Subjek dalam peneltian ini adalah bakteri *Salmonella typhi*.

Hasil penelitian ini menunjukkan konsentrasi fraksi etil asetat merupakan fraksi yang kuat diantara fraksi n-heksan dan metanol air dalam menghambat bakteri *Salmonella typhi*. Penentuan golongan senyawa aktif dari pemurnian fraksi etil asetat daun pare hutan didapatkan senyawa aktif flavonoid dengan nilai R_f 0,1 pada eluen n-heksan: etil asetat (7:3). Konsentrasi hambat minimum (KHM) fraksi etil asetat adalah konsentrasi 125 $\mu\text{g/ml}$, sedangkan KHM senyawa flavonoid adalah 62,5 $\mu\text{g/ml}$ terhadap bakteri *Salmonella typhi*. Dari hasil uji kesetaraan fraksi etil asetat dengan *ampicilin* terhadap bakteri *Salmonella typhi* menunjukkan konsentrasi fraksi aktif etil asetat 1 $\mu\text{g/ml}$ setara dengan 0,007 $\mu\text{g/ml}$ *ampicilin*, sedangkan kesetaraan senyawa flavonoid didapatkan 1 $\mu\text{g/ml}$ konsentrasi senyawa aktif setara dengan 0,011 $\mu\text{g/ml}$ *ampicilin*.

Hal ini dapat disimpulkan bahwa fraksi aktif berpengaruh cukup kuat terhadap bakteri *Salmonella typhi* dan senyawa flavonoid berpengaruh sangat kuat dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* penyebab salmonellosis.

Kata Kunci : fraksi, senyawa Aktif, daun pare (*Momordica balsamina* L.), bakteri *Salmonella typhi*
Kepustakaan: 70 (1994-2016)

SUMMARY

THE EFFECT OF FRACTION AND COMPOUND ACTIVE OF PARE HUTAN LEAF (*Momordica balsamina* L.) AGAINST *SALMONELLA typhi* BACTERIAL CAUSE SALMONELLOSIS

Scientific Paper in The From of thesis, 2016

Aryanti, Supervised by Dr.Salni, M.Si and Drs. Joko Marwoto, Ms

Pengaruh fraksi dan senyawa aktif daun pare (*Momordica balsamina* L.) Terhadap bakteri *Salmonella typhi* penyebab salmonellosis

xvii + 55 pages + 13 table, 7 picture, 27 attachment

SUMMARY

Salmonella typhi is one of the bacteria that causes typhoid fever. Handling typhoid bacteria in general require the administration of antibacterial antibiotics. Excessive use of antibiotics and less rational causes the bacteria will be resistant so that over time the benefits of the use of antibiotics will be reduced. The leaf of pare hutan is one of the alternative treatments for various diseases one of them as an antibacterial. The purpose of this study was to determine the ability of fractions and the active compound leaves of bitter melon against *Salmonella typhi* bacteria with various concentrations. This study is an experimental research laboratory in vitro. The sample in this research is the bacterium *Salmonella typhi* with research stages starting from the extraction, fractionation.

The results of this study indicate the concentration of ethyl acetate fraction is the fraction of powerful fractions n-hexane and methanol water in inhibiting the bacteria *Salmonella typhi*. Determination of the active compound class of purification ethyl acetate fraction obtained forest pare leaf flavonoid active compound with Rf value of 0.1 in the eluent n-hexane: ethyl acetate (7: 3). The minimum inhibitory concentration (MIC) of ethyl acetate fraction is the concentration of 125 ug / ml, whereas the MIC flavonoids was 62.5 ug / ml against the bacterium *Salmonella typhi*. From the test results equal fraction of ethyl acetate with ampicillin to the bacteria *Salmonella typhi* shows the concentration of the active fraction of ethyl acetate 1 ug / ml equivalent to 0.007 ug / ml ampicillin, while equality of flavonoid be obtained 1 ug / ml concentration of the active compound is equivalent to 0.011 ug / ml ampicillin.

These results indicate that the active fraction of ethyl acetate and flavonoids have a positive antibacterial activity in inhibiting the growth of bacteria *Salmonella typhi*.

Keywords: Fraction, compound active, Pare Hutan leaf (*Momordica balsamina* L.),
Salmonella typhi

Literature: 70 (1994-2016)