



KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR: 5115 /UN9.1.4/DT/2015

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
Rinda Lamdayani 04112681418021	1. Dr. Saini, MSI 2. Sri Nita, SSI, MSI

- 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 03 September 2015
 Dekan

 Mohammad Zulkamain
 NIP: 19610903 198903 1 002

Tembusan Yth:

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

TESIS

**PERUBAHAN JUMLAH, MOTILITAS, MORFOLOGI DAN
VIABILITAS SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN
(*Rattus norvegicus*) AKIBAT PEMBERIAN
EKSTRAK DAN FRAKSI TEMU PUTIH
[*Curcuma zedoaria* (Berg) Roscoe]**



**TIARA FATRIN
04112681418020**

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

TESIS

**PERUBAHAN JUMLAH, MOTILITAS, MORFOLOGI DAN
VIABILITAS SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN
(*Rattus norvegicus*) AKIBAT PEMBERIAN
EKSTRAK DAN FRAKSI TEMU PUTIH
[*Curcuma zedoaria* (Berg) Roscoe]**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Megister Ilmu Biomedik Pada Fakultas Biologi
Kedokteran Universitas Sriwijaya**



**OLEH
TIARA FATRIN
NIM. 04112681418020**

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

HALAMAN PENGESAHAN

**PERUBAHAN JUMLAH, MOTILITAS, MORFOLOGI DAN
VIABILITAS SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN
(*Rattus norvegicus*) AKIBAT PEMBERIAN
EKSTRAK DAN FRAKSI TEMU PUTIH
[*Curcuma zedoaria* (Berg) Roscoe]**

TESIS

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

Oleh
TIARA FATRIN
NIM.04112681418020

Palembang, 29 Juni 2016

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran UNSRI**



Dr. Syarif Husin, MS
NIP. 19611209 199203 1 003

HALAMAN PERSETUJUAN


Karya tulis ilmiah berupa tesis ini dengan judul “Perubahan Jumlah, Mortalitas, Morfologi, dan Viabilitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Akibat Pemberian Ekstrak dan Fraksi Temu Putih [*Curcuma zedoria* (Berg) Roscoe]” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya pada tanggal 29 Juni 2016.

Palembang, 29 Juni 2016

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa tesis


Ketua:

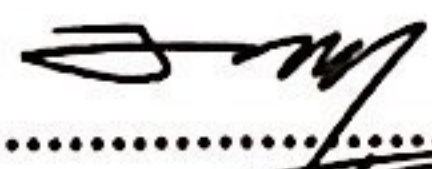
1. Dr. Salni, M.Si
NIP. 1966 0823 1993 03 1002


(.....)

Anggota:

2. Sri Nita, S.Si, M.Si
NIP. 1970 0716 1994 12 2001
3. Dr. dr. Mgs. H. M. Irsan Saleh, M.Biomed
NIP. 19660929 199601 1001
4. Drs. Joko Marwoto, M.S
NIP. 1957 0324 5984 03 1001
5. dr. Triwani, M.Kes
NIP. 1954 0314 1983 03 2002


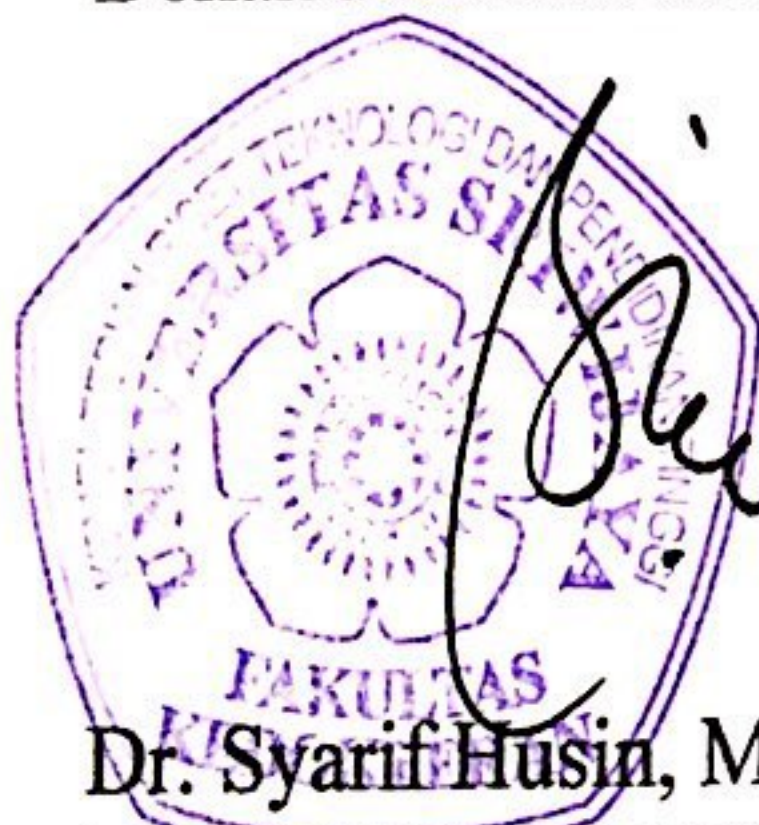

(.....)


(.....)



(.....)


(.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran UNSRI



Dr. Syarif Husin, MS
NIP. 19611209 199203 1003

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Biomedik


Dr. dr. Mgs. H. M. Irsan Saleh, M.Biomed
NIP. 19660929 199601 1001

Universitas Sriwijaya

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tiara Fatrin

NIM : 04112681418020

Judul : Perubahan Jumlah, Mortilitas, Morfologi, dan Viabilitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Akibat Pemberian Ekstrak dan Fraksi Temu Putih [*Curcuma zedoria* (Berg) Roscoe]

Menyatakan bahwa TESIS saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/*plagiat*. Apabila ditemukan unsur penjiplakan /*plagiat* dalam TESIS ini, maka saya bersedia menerima saksi akademik dari universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari siapapun



Palembang, 12 Juli 2016



(Tiara Fatrin)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Tiara Fatrin

NIM : 04112681418020

Judul : Perubahan Jumlah, Mortalitas, Morfologi, dan Viabilitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Akibat Pemberian Ekstrak dan Fraksi Temu Putih [*Curcuma zedoria* (Berg) Roscoe]

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, 12 Juni 2016



(Tiara Fatrin)

RIWAYAT HIDUP

Nama : Tiara Fatrin
NIM : 04112681418020
Tempat/ Tgl. Lahir : Palembang / 23 Juni 1988
Agama : Islam
Alamat : Jl. Kolonel H. Burlian Rt. 20 Rw. 03 No. 240 Km.
6 Palembang.
Nama Ayah : H. Syarman
Nama Ibu : Hj. Nuril

I. RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD Negeri : Lulus Tahun 2001
2. SLTP Muhammadiyah 4 Palembang : Lulus Tahun 2004
3. SMA Muhammadiyah 1 Palembang : Lulus Tahun 2007
4. Akademi Kebidanan ' Aisyiyah Palembang : Lulus Tahun 2010
5. STIKES Mitra Adiguna Palembang : Lulus Tahun 2011

II. RIWAYAT PEKERJAAN

1. Staf Pengajar di Akademi kebidanan Abdurahman Palembang: Tahun 2012 – sekarang

RINGKASAN

PERUBAHAN JUMLAH, MOTILITAS, MORFOLOGI DAN VIABILITAS SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*) AKIBAT PEMBERIAN EKSTRAK DAN FRAKSI TEMU PUTIH (*Curcuma zedoaria* (Berg) Roscoe)

Karya Tulis Ilmiah berupa Tesis, 2016

Tiara Fatrin, Dibimbing oleh Dr. Salni, M.Si dan Sri Nita, S.Si, M.Si

The Change In Amount, Motility, Morphology, and Viability White Male Rats (*Rattus norvegicus*) Due To Granting Of Extract and Faction Temu Putih (*Curcuma Zedoaria* (Berg) Roscoe)

xvi + 67 halaman + 10 tabel, 13 gambar, 11 lampiran

RINGKASAN

Partisipasi laki-laki dalam KB masih relatif rendah bila dibandingkan dengan keikutsertaan perempuan. Para peneliti terus melakukan riset agar dapat menemukan bahan kontrasepsi ideal tersebut. Salah satu rempah yang dimanfaatkan untuk obat tradisional adalah temu putih [*C. zedoaria* (Berg) Roscoe] yang bersifat antifertilitas. Penelitian ini bertujuan untuk menguji perubahan jumlah, motilitas, morfologi dan viabilitas spermatozoa tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) akibat pemberian ekstrak dan fraksi temu putih. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Sampel dalam penelitian ini menggunakan 25 tikus putih jantan dengan dosis 300 mg/kgBB/hari selama 48 hari

Hasil penelitian ini menunjukkan fraksi yang paling besar menurunkan jumlah, motilitas, morfologi dan viabilitas fraksi metanol air, golongan senyawa yang terkandung adalah flavonoid. Jumlah spermatozoa pada kelompok fraksi metanol air mengalami penurunan sebesar 30,02 juta/ml dibandingkan dengan kelompok kontrol ($p = 0,000$), motilitas spermatozoa pada kelompok fraksi metanol air mengalami penurunan sebesar 30% dibandingkan kelompok kontrol ($p = 0,000$), morfologi spermatozoa pada kelompok fraksi metanol air mengalami penurunan sebesar 16,50% dibandingkan kelompok kontrol ($p = 0,000$), dan viabilitas spermatozoa pada kelompok fraksi metanol air mengalami penurunan sebesar 30,15% dibandingkan kelompok kontrol ($p = 0,000$).

Hal ini dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak dan fraksi temu putih dapat menurunkan jumlah, motilitas, morfologi, dan viabilitas spermatozoa pada tikus putih jantan.

Kata Kunci: Ekstrak, Fraksi, Temu Putih, Jumlah, Motilitas, Morfologi, Viabilitas Spermatozoa

Kepustakaan: 73 (1974-2015)

SUMMARY

THE CHANGE IN AMOUNT, MOTILITY, MORPHOLOGY, AND VIABILITY WHITE MALE RATS (*RATTUS NORVEGICUS*) DUE TO GRANTING OF EXTRACT AND FACTION TEMU PUTIH (*CURCUMA ZEDOARIA* (BERG) ROSCOE)

Scientific Paper in The From of thesis, Mei 2016

Tiara Fatrin, Suprevised by Dr. Salni, M.Si and Sri Nita, S.Si, M.Si

Perubahan Jumlah, Motilitas, Morfologi Dan Viabilitas Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Akibat Pemberian Ekstrak Dan Fraksi Temu Putih (*Curcuma Zedoaria* (Berg) Roscoe)

xvi + 67 pages + 10 table, 13 picture, 11 attachment

SUMMARY

Male participation in KB is still relatively low when compared to the participation of women. Researchers have to do research to find the contraception drug. One herb that is used for traditional medicine is temu putih (*Curcuma Zedoaria* (Berg) Roscoe) that is antifertilitas.

The purpose of this study to examine change in the amount, motility, morphology, and viability spermatozoa male rats (*rattus norvegicus*) due to granting of extract and faction temu putih. This study was an experimental study using a completely randomized design (CRD). The sample in this study using 25 male rats a dose of 300 mg/kgBB/day for 48 days.

The results showed that most large fraction lower the amount, motility, morphology and viability is a fraction of methanol water, class of flavonoid compounds contained in. The amount of spermatozoa in the group of metanol fraction of water has decreased by 30 juta/ml compared with the control group ($p= 0,000$), motilitas of spermatozoa in the group of metanol water fraction has decreased by 30% compared to the control group ($p= 0,000$), morfologi of spermatozoa in the group water metanol fraction decreased by 16,50% compared to the control group ($p= 0,000$), and the viability of spermatozoa in the group water metanol fraction decreased by 30,15% compared to the control group ($p= 0,000$).

The conclusion that the extract dan fraction of temu putih can reduce the amount, motility, morphology, and viability of spermatozoa in male rats.

Keywords: Extract, Fraction, Temu Putih, Amount, Motility, Morphology, Viability Of Spermatozoa

Literature: 73 (1974-2015)