KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS KEDOKTERAN
Jl. Dr. Moh. Ali, Komplek RSMH Palembang 30126
Telp.+62711-352342. Fak.+62711-373438 email tu@fk.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR: 5759 /UN9.1.4/DT/2017

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. 0361/UN9/KP/2017 tanggal 25 April 2017 tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Masa Tugas 2017-2021.

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
Nora Novia Vinnata **04112681620019**	**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 : 31 Agustus 2017

DEKAN

Syarif Husin
NIP 196112081992031003

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

TESIS

PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) TERHADAP BERAT TESTIS, DIAMETER DAN TEBAL EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS, MORFOLOGI DAN JUMLAH SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)

NORA NOVIA VINNATA
04112681620019

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018

Scanned with CamScanner

TESIS

PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) TERHADAP BERAT TESTIS, DIAMETER DAN TEBAL EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS, MORFOLOGI DAN JUMLAH SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Magister Biomedik (M. Biomed)

NORA NOVIA VINNATA
04112681620019

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2018

Universitas Sriwijaya

Scanned with CamScanner

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH FRAKSI DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) TERHADAP BERAT TESTIS, DIAMETER DAN TEBAL EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS, MORFOLOGI DAN JUMLAH SPERMATOZOA TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)

TESIS

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

NORA NOVIA VINNATA

04112681620019

Palembang, 18 Mei 2018

Pembimbing I	Pembimbing II
Dr. Salni, M.Si	Sri Nita, S.Si., M.Si
NIP. 196608231993031002	NIP. 197007161994122001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Unsri

dr. Syarif Husin, M.S
NIP. 1961 1209 199203 1003

Scanned with CamScanner

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Tesis dengan judul "Pengaruh Pemberian Fraksi Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Terhadap Berat Testis, Diameter dan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus, Morfologi dan Jumlah Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*)" telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah Program Studi Magister Ilmu Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya pada Tanggal 18 Mei 2018.

Palembang, 18 Mei 2018

Ketua :

1. Dr. dr. Zen Hafy, M.Biomed .....
   NIP. 197212291998031002

Anggota :

1. Dr. Salni. M.Si .....
   NIP. 196608231993031002

2. Sri Nita, S.Si., M.Si .....
   NIP. 197007161994122001

3. Dr. dr. Legiran, M.Kes .....
   NIP. 197211181999031002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Unsri

dr. Syarif Husin, M.S
NIP.196[illegible]2091992031003

Ketua Program Studi Magister
Ilmu Biomedik

Dr. dr. Zen Hafy, M.Biomed
NIP.197212291998031002

Scanned with CamScanner

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nora Novia Vinnata

NIM : 04112681620019

Judul : Pengaruh Pemberian Fraksi Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Terhadap Berat Testis, Diameter dan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus, Morfologi dan Jumlah Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus*).

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

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

Palembang, 18 Mei 2018

Nora Novia Vinnata
NIM: 04112681620019

Scanned with CamScanner

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nora Novia Vinnata

NIM : 04112681620019

Judul : Pengaruh Pemberian Fraksi Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Terhadap Berat Testis, Diameter dan Tebal Epitel Tubulus Seminiferus, Morfologi dan Jumlah Spermatozoa Tikus Putih (*Rattus norvegicus*).

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu 1 (satu) tahun tidak mempublikasikan karya saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk menempatkan pembimbing sebagai penulis korespondensi *(Correspondinf author)*. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

Palembang, 18 Mei 2018

Nora Novia Vinnata
NIM: 04112681620019

Scanned with CamScanner

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Data Pribadi

1. Nama lengkap : Nora Novia Vinnata
2. Tempat/tanggal lahir : Palembang, 15 Nopember 1990
3. Agama : Islam
4. Status : Menikah
5. Nama Suami : Riyan Ghazali
6. Alamat Rumah : Jl. D.I. Panjaitan, Lrg. Sunia No. 20 RT. 36 Plaju
7. Alamat Kantor : FIKes Universitas Katolik Musi Charitas
   Jl. Kol. H. Burlian, km. 7

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Negeri 114 Palembang, Lulus tahun 2001
2. SLTP Sriguna Palembang, Lulus tahun 2004
3. SMA Negeri 8 Palembang, Lulus tahun 2007
4. DIII Kebidanan STIKes Perdhaki Charitas Palembang, Lulus tahun 2010
5. DIV Bidan Pendidik STIKes Mitra Adiguna Palembang, Lulus tahun 2011

C. Riwayat Pekerjaan

1. BPM Yunani, 2010 - 2012
2. Staf FIKes Universitas Katolik Musi Charitas Palembang, tahun 2012 s/d sekarang

Scanned with CamScanner

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) TERHADAP BERAT TESTIS, DIAMETER DAN TEBAL EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS, MORFOLOGI DAN JUMLAH SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Karya Tulis Ilmiah Berupa Tesis, 18 Mei 2018.

Nora Novia Vinnata, Dibimbing oleh Dr. Salni, M.Si dan Sri Nita, S.Si., M.Si

THE EFFECT OF FEEDING FRACTIONS OF KEMANGI LEAVES (*Ocimum americanum* L.) ON THE TESTIS WEIGHT, DIAMETER, SEMINIFEROUS TUBULAR EPITHELIUM THICKNESS, MORPHOLOGY, AND SPERMATOZOA AMOUNT OF MALE WHITE RAT (*Rattus norvegicus*)

xviii + 77 Halaman, 15 Gambar , 14 Tabel, 2 Bagan

Infertilitas merupakan gangguan reproduksi yang dapat dialami oleh pria dan wanita. Pada pria infertilitas dapat disebabkan dengan adanya gangguan pada proses spermatogenesis. Penyebab utama dapat terganggunya proses spermatogenesis didalam testis yaitu adanya radikal bebas, salah satu obat tradisional yang bisa digunakan sebagai afrodisiak yaitu tanaman kemangi. Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L .) memiliki kandungan zat aktif seperti flavonoid, saponin, tanin dan triterpenoid/steroid yang bersifat antioksidan dan fertilitas. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh Berat, Diameter, Tebal Epitel Testis, Morfologi dan Jumlah Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) setelah pemberian Fraksi Daun Kemangi (*Ocimum americanum* L.)
Penelitian ini merupakan penelitian experimental, dengan rancangan *postest only control group design.* Besar Sampel penelitian ini sejumlah 24 tikus putih jantan galur *Sprague Dawley* usia 60-74 hari. Dibagi dalam 4 kelompok perlakuan dengan setiap kelompok diberi fraksi n-heksan, etil asetat, dan etanol air dari daun kemangi dengan dosis 100 mg/ekor/hr dibandingkan dengan CMC 1% untuk kelompok kontrol selama 36 hari dan dilakukan pembedahan untuk pengambilan sekret dan pemeriksaan histologi testis.
Hasil penelitian menunjukkan adanya peningkatan berat testis pada kelompok perlakuan dibanding kelompok kontrol (p=0,018), terjadi juga peningkatan diameter, tebal epitel tubulus seminiferus testis dan morfologi sperma abnormal (p=0,000) dan pada jumlah spermatozoa (p=0,020).
Dapat disimpulkan bahwa fraksi daun kemangi dapat meningkatkan berat, diameter, tebal epitel testis, morfologi dan jumlah spermatozoa tikus putih jantan galur *Sprague Dawley* terutama fraksi etil asetat.

Kata Kunci : Fraksi, Kandungan Daun Kemangi, Fertilitas, Berat Testis, Diameter Tubulus, Tebal Epitel Tubulus, Morfologi, Jumlah Spermatozoa.

Kepustakaan : 83 (1968-2017).

Scanned with CamScanner

SUMMARY

THE EFFECT OF FEEDING FRACTIONS OF KEMANGI LEAVES (*Ocimum americanum* L.) ON THE TESTIS WEIGHT, DIAMETER, SEMINIFEROUS TUBULAR EPITHELIUM THICKNESS, MORPHOLOGY, AND SPERMATOZOA AMOUNT OF WHITE RAT (*Rattus norvegicus*)

A Scientific Work in Form of Thesis, May 18, 2018.

Nora Novia Vinnata, under Supervision of Dr. Salni, M.Si and Sri Nita, S.Si., M.Si

PENGARUH PEMBERIAN FRAKSI DAUN KEMANGI (*Ocimum americanum* L.) TERHADAP BERAT TESTIS, DIAMETER DAN TEBAL EPITEL TUBULUS SEMINIFERUS, MORFOLOGI DAN JUMLAH SPERMATOZOA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

xviii + 77 Pages, 15 Figures , 14 Tables, 2 Charts

Infertility is a reproductive disorder that may affect both male and female. In male, infertility may be caused by the presence of a disorder in spermatogenetic process. The major cause of a spermatogenetic process disorder in testis is free radical. One of the traditional medicines commonly used as aphrodisiac is *kemangi* plant (a kind of basil). Kemangi leaf (*Ocimum americanum* L .) contains active substances, such as flavonoid, saponin, tannin, and triterpenoid/steroid which is antioxidant and fertility. The purpose of the present research was to analyze the effect of testis weight, diameter, epithelium thickness, morphology, and spermatozoa amount of male white mouse (*Rattus norvegicus*) after feeding fractions of kemangi leaves (*Ocimum americanum* L.)

The research was an experimental one, with a *postest only control group design.* The research sample size was 24 furrow male white mice *Sprague Dawley*, 60-74 days old. They were divided into 4 treatment groups, each being fed the fractions of n-hexane, ethyl acetate, and water ethanol of kemangi leaves at a dosage of 100 mg/mouse/day, compared to CMC 1% for the control group for 36 days, and then a dissection was done to take out sekret and to examine the histology of testis.

The research findings showed that there was increases of testis weight in the treatment group as compared to that of the control (p=0.018). In addition, there were increases in diameter and thickness of seminiforous tubule epithelium of testis, in the morphology of abnormal sperm (p=0,000), and in spermatozoa amount (p=0.020).

It could be concluded that fractions of kemangi leaves can increase testis weight, diameter, and epithelium thickness, morphology, and spermatozoa amount of furrow male white mice *Sprague Dawley*, particularly the fraction of ethyl acetate.

Keywords: Fraction, Contents of kemangi leaves, Fertility, Testis weight, Tubule diameter, Thickness of subule epithelium, Morphology, Spermatozoa amount.

Bibliography: 83 (1968-2017).

Scanned with CamScanner