



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: 1360 /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. 575/UN9/KP/2016 tanggal 8 Juni 2016 tentang Pemberhentian Pelaksana Tugas (Plt) Dekan Fakultas Kedokteran dan Pengangkatan Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya Pengganti Antar Waktu 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
Angraini Chazanah 04112681619023	1. Dr. dr. Legiran, MKes 2. Dr. Salni, 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.

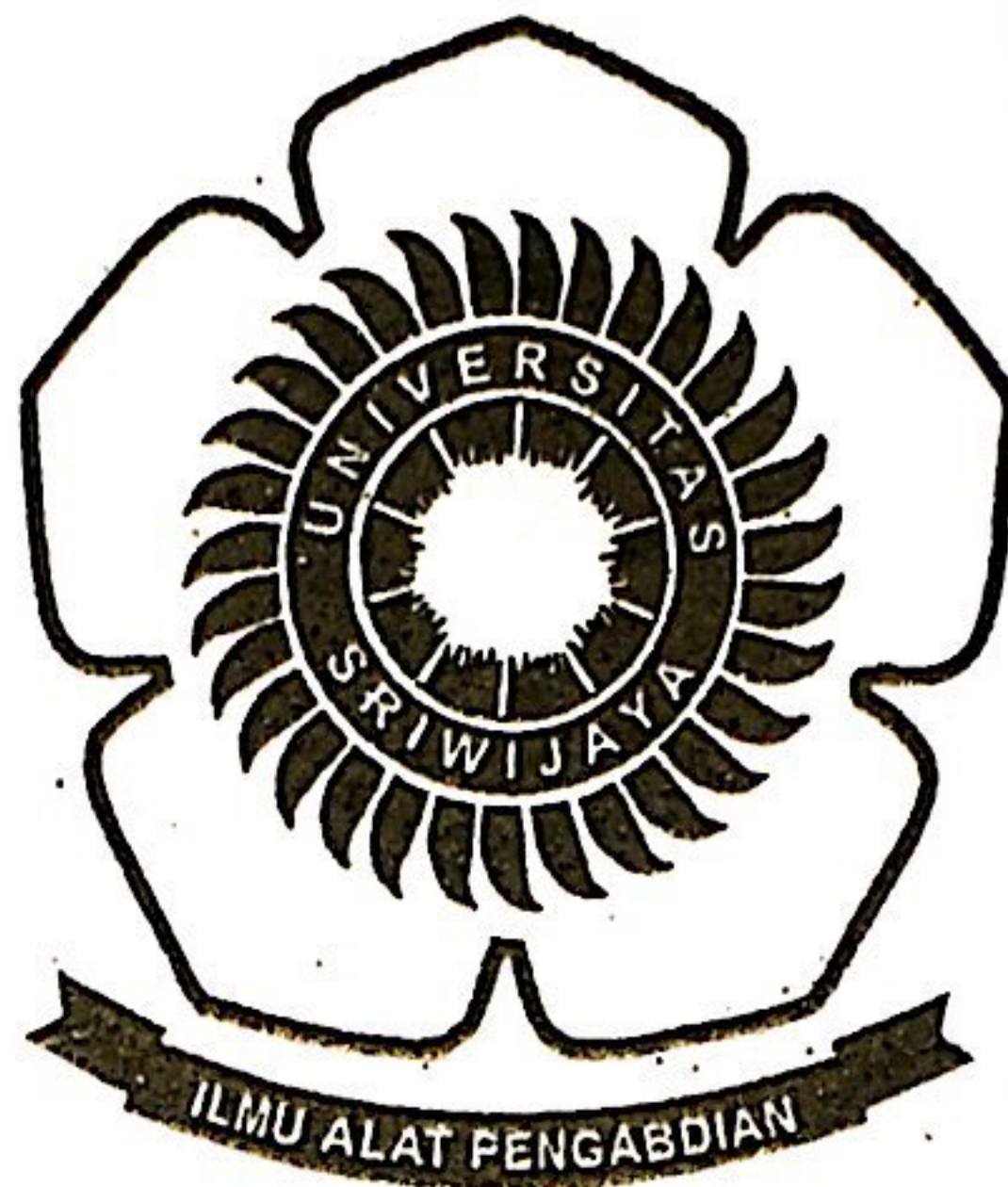


Ditetapkan di Palembang
Pada tanggal 28 Februari 2017

- 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 BAWANG PUTIH (*Allium sativum*) TERHADAP BERAT
DAN HISTOLOGI EPIDIDIMIS, BERAT PROSTAT DAN BERAT VESIKULA
SEMINALIS TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)**



OLEH :

ANGRAINI CHAZANAH

NIM 04112681620023

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

TESIS

**PENGARUH FRAKSI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*) TERHADAP BERAT
DAN HISTOLOGI EPIDIDIMIS, BERAT PROSTAT DAN BERAT VESIKULA
SEMINALIS TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan
Gelar Magister Biomedik (M.Bmd) Pada Fakultas
Kedokteran Universitas Sriwijaya**



ANGRAINI CHAZANAH

NIM 04112681620023

PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2018

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH FRAKSI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*) TERHADAP BERAT
DAN HISTOLOGI EPIDIDIMIS, BERAT PROSTAT DAN BERAT VESIKULA
SEMINALIS TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)**

TESIS

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

Oleh:

ANGRAINI CHAZANAH
NIM. 04112681620023

Palembang, 18 Januari 2018

Pembimbing I

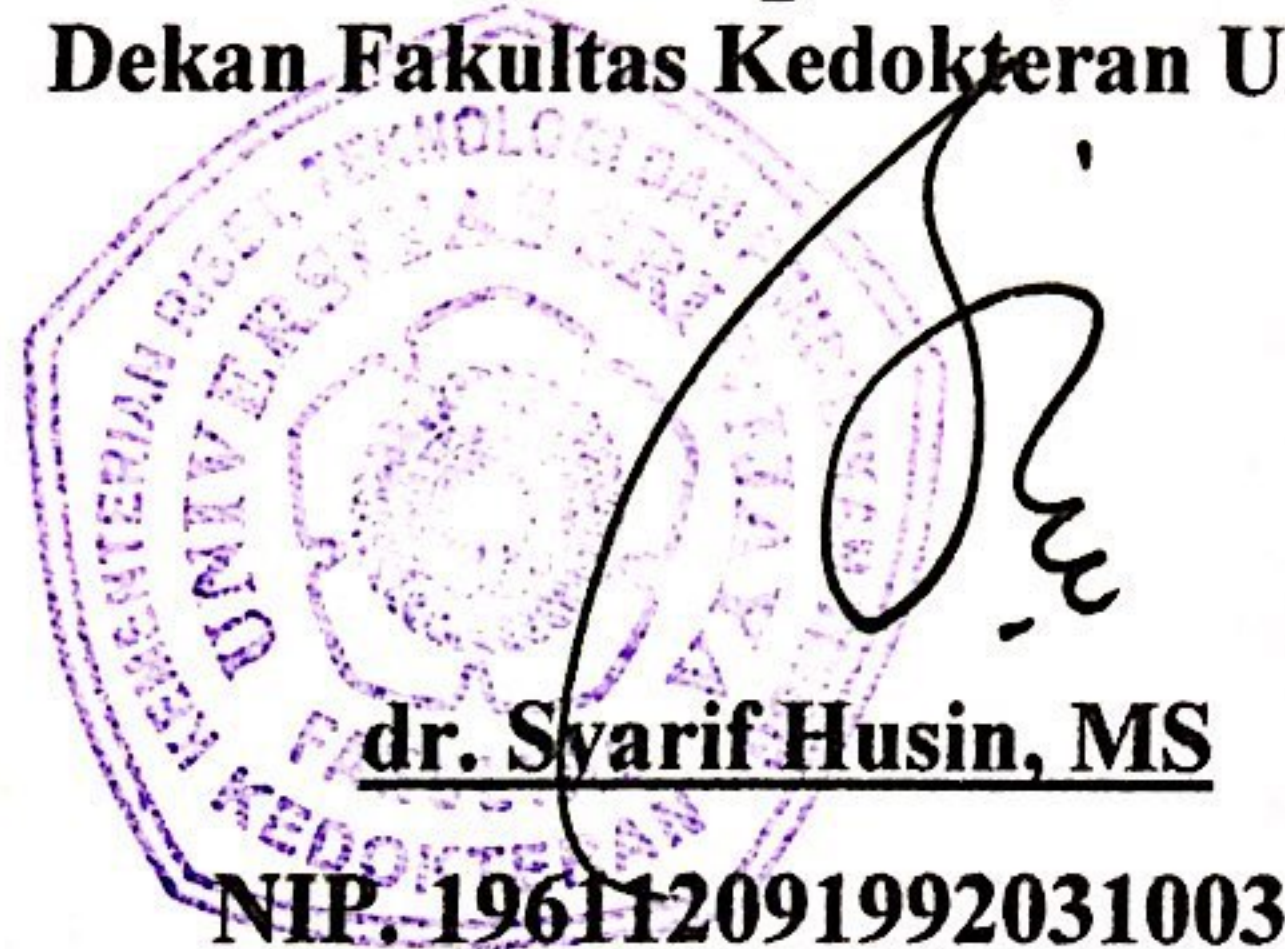
Pembimbing II



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

Dr. Salni, M.Si
NIP. 196608231993031002

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran UNSRI



dr. Syarif Husin, MS
NIP. 196112091992031003

HALAMAN PERSETUJUAN

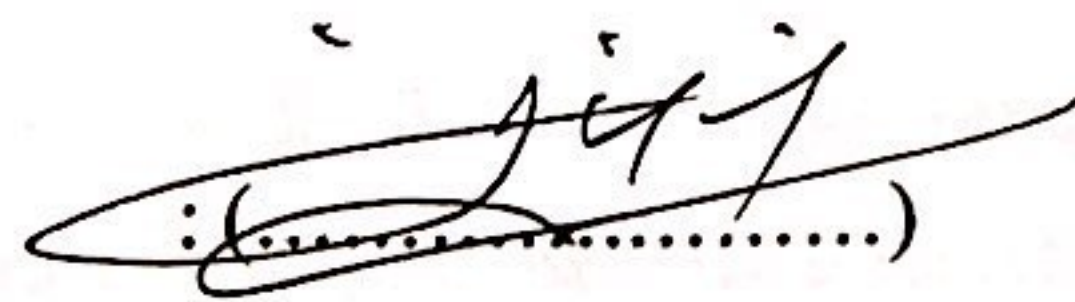
Karya tulis ilmiah berupa tesis ini dengan judul "Pengaruh Fraksi Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Berat dan Histologi Epididimis, Berat Prostat dan Berat Vesikula Seminalis Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*)" telah diseminarkan di hadapan Tim Penguji Seminar Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya pada Tanggal 18 Januari 2018.

Palembang, 18 januari 2018

Tim Penguji Karya Tulis Ilmiah berupa tesis

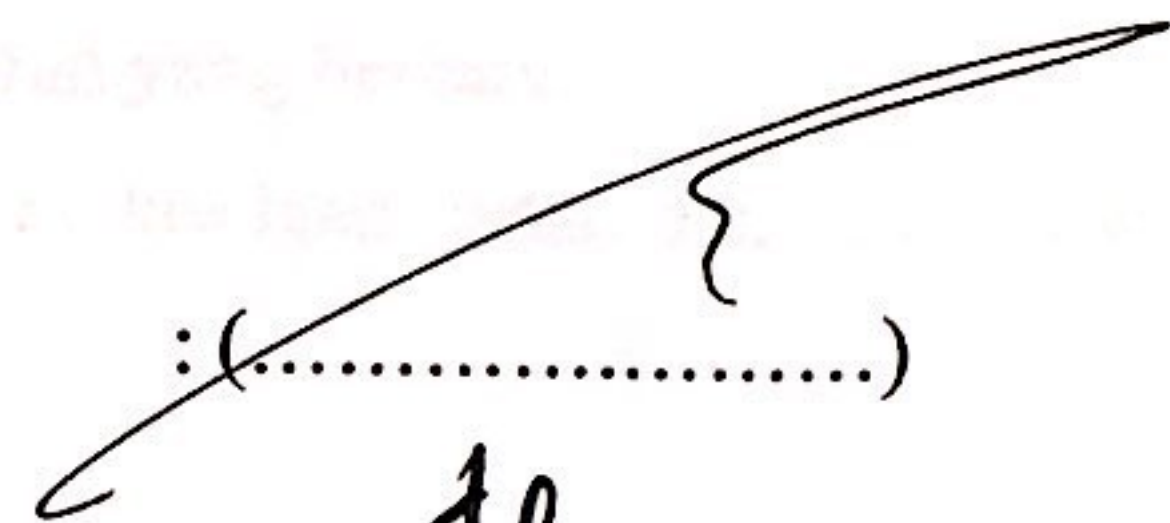
Ketua :

1. Dr. dr. Zen Hafy, M.Biomed
NIP. 19721229 199803 1002

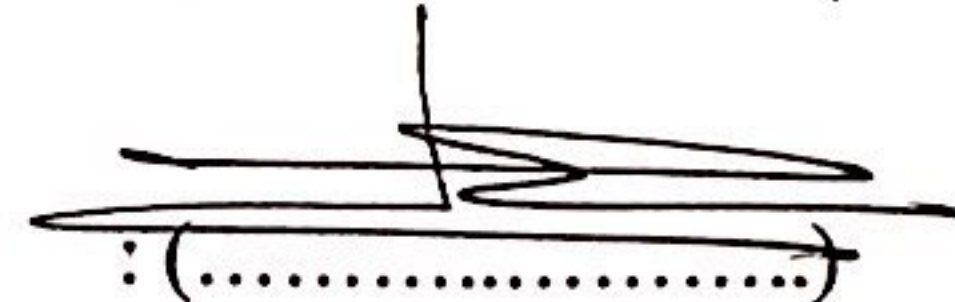

: (.....)

Anggota :


2. Dr. dr. Legiran, M.Kes
NIP. 19721118 199903 1002
3. Dr. Salni, M.Si
NIP. 19660823 199303 1002
4. Dr. dr. H. Kms. Yusuf Effendi, Sp. OG (K)
NIP. 19591227 198710 1001
5. dr. Tri Suciati, M.Kes
NIP. 19830714 200912 2004
6. Sri Nita, S.Si, M.Si
NIP. 19700716 199412 2001


: (.....)


: (.....)


: (.....)


: (.....)


: (.....)

Mengetahui
Dekan Fakultas Kedokteran UNSRI



dr. H. Syarif Husin, M.S
NIP. 196112091992031003

Ketua Program Studi
Magister Ilmu Biomedik



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

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Angraini Chazanah

NIM : 04112681620023

Judul : Pengaruh Fraksi Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Berat dan Histologi Epididimis, Berat Prostat dan Berat Vesikula Seminalis Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*)

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

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



Palembang, 18 Januari 2018



(Angraini Chazanah)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Angraini Chazanah

NIM : 04112681620023

Judul : Pengaruh Fraksi Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Berat dan Histologi Epididimis, Berat Prostat dan Berat Vesikula Seminalis Tikus Putih Jantan (*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 penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju untuk mendapatkan pembimbing sebagai korespondensi (*corresponding author*).

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

Palembang, 18 Januari 2018



Angraini Chazanah

NIM. 04112681620023

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Biodata

Nama : Angraini Chazanah
Tempat, Tanggal Lahir : Muara Enim, 19 Agustus 1990
Agama : Islam
Status : Menikah
Nama Orang Tua
1. Ayah : AKP. Ramlan, SH
2. Ibu : Asniar , SKM
Status dalam Keluarga : Anak pertama dari 1 bersaudara
Alamat : Jl. Madura No 17 RT 007 RW 003 Kelurahan Gunung
Ibul Kecamatan Prabumulih Timur Kota Prabumulih
Email : angrainichazanah@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. SDN 17 Pendopo PALI, Lulus Tahun 2002
2. SMPN 1 Pendopo PALI, Lulus Tahun 2005
3. SMAN1 Prabumulih, Lulus Tahun 2008
4. DIII Akademi Kebidanan Rizki Patya Palembang, Lulus Tahun 2011
5. DIV Bidan Pendidik STIKES Mitra Adiguna Palembang, Lulus Tahun 2012
6. Program Pasca Sarjana Magister Ilmu Biomedik Universitas Sriwijaya Palembang
2016 - Sekarang.

RINGKASAN

PENGARUH FRAKSI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*) TERHADAP BERAT DAN HISTOLOGI EPIDIDIMIS, BERAT PROSTAT DAN BERAT VESIKULA SEMINALIS TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*).

Karya tulis ilmiah berupa Tesis, 2018

Angraini chazanah, Dibimbing oleh Dr. dr. Legiran, M. Kes dan Dr. Salni, M.Si

The Effect of Garlic Fraction (*Allium sativum*) on the Weight and Histology of Epididymis, the Weight of Prostate and the weight of Seminal Vesicle of White Male Rat (*Rattus norvegicus*).

XVIII + 67 halaman, 9 tabel, 8 gambar, 14 lampiran.

RINGKASAN

Peningkatan jumlah penduduk yang sangat tinggi merupakan masalah yang serius bagi negara Indonesia, partisipasi pria menjadi salah satu faktor menyukseskan program keluarga berencana, alat kontrasepsi pria saat ini diantaranya vasektomi dan kondom, akan tetapi banyak tidak disukai pria. Oleh karena itu, perlu dicari cara yang aman untuk para pria dengan beralih ketanaman yang dapat menghambat spermatogenesis. Tanaman yang diharapkan dapat menjadi antifertilitas adalah Bawang Putih (*Allium sativum*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh fraksi bawang putih terhadap berat epididimis, tebal epitel epididimis cauda, berat prostat dan berat vesikula seminalis tikus jantan. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Sampel dalam penelitian ini menggunakan 24 tikus putih jantan perlakuan yang diberikan fraksi n-heksan, fraksi etil asetat dan fraksi metanol air dengan dosis 300 mg/kgBB/hari selama 30 hari. Data disajikan dalam bentuk tabel serta narasi untuk menginterpretasikan data tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan berat epididimis pada kelompok perlakuan dibanding kelompok kontrol, terjadi juga penyusutan tebal epitel epididimis cauda, penurunan berat prostat dan vesikula seminalis antara kelompok perlakuan dibanding kelompok kontrol. Fraksi etil asetat memberikan pengaruh paling kuat dalam menurunkan berat epididimis, berat kelanjar prostat dan berat vesikula seminalis serta tebal epitel epididimis cauda. Fraksi etil asetat dari ekstrak bawang putih mengandung senyawa alkaloid.

Dapat disimpulkan bahwa fraksi bawang putih berpengaruh menurunkan berat epididimis, berat kelanjar prostat dan berat vesikula seminalis serta tebal epitel epididimis cauda. Pengaruh tersebut kemungkinan disebabkan kandungan bahan kimia yang ada dalam bawang putih yang bersifat antifertilitas.

Kata Kunci : Fraksi, Berat Epididimis, Tebal Epitel Epididimis Cauda, Berat Prostat dan Berat Vesikula Seminalis, Study Experimental

Kepustakaan : 54 (1973-2018)

SUMMARY

THE EFFECT OF GARLIC FRACTION (*Allium sativum*) ON THE WEIGHT AND HISTOLOGY OF EPIDIDYMIS, THE WEIGHT OF PROSTATE AND THE WEIGHT OF SEMINAL VESICLE OF WHITE MALE RAT (*Rattus norvegicus*).

Scientific Paper in the form of Tesis, 2018

Angraini chazanah; supervised by Dr. dr. Legiran, M. Kes and Dr. Salni, M.Si

Pengaruh fraksi bawang putih (*Allium sativum*) terhadap berat dan histologi epididimis, berat prostat dan berat vesikula seminalis tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*).

XVIII + 67 pages, 9 tables, 8 pictures, 14 attachments

Summary

A very high population increase is a serious problem for Indonesia, male participation becomes one of the factors of successful family planning program, male contraceptions are currently vasectomy and condoms, but many of them are not liked by men. Therefore, it is necessary to find a safe way for men to change over to plants that can inhibit spermatogenesis. The plants that is expected to be antifertilitas is Garlic (*Allium sativum*). This study aims to examine the effects of garlic fraction on the weight of epididymis, a thick epithelium cauda epididymis, prostate weight and seminal vesicle weight of male rat.

This study was an experimental study using a Complete Random Design. The sample in this study using 24 white male rats treated by the fraction of n-hexane, ethyl acetate fraction and methanol fraction of water at a dose of 300 mg/kg/day for 30 days. Data presented in tables as well as narrative to interpretation the data. The results showed a decrease in the weight of epididymis in the treatment group than the control group, there was also a decrease in the thick epithelium epididymis cauda, decreased weight of the prostate and seminal vesicle between the treatment groups compared to the control group. The ethyl acetate fraction provides the strongest influence in reducing the weight of the epididymis, the weight of the prostate and the weight of seminal vesicles as well as the thick epithelium epididymis cauda. The ethyl acetate fraction of the garlic extract contains the alkaloid compound.

It can be concluded that garlic fraction has an effect on decreasing the weight of the epididymis, the weight of the prostate and the weight of the seminal vesicle as well as the thick epithelium epididymis cauda. The effect is likely due to the chemical in garlic that is anti-fertility.

Keywords : Fractions, epididymis weight, epithelium epididymis cauda, prostate and seminal vesicle weight, experimental study

Bibliography : 54 (1973-2018)