

TESIS

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PEGAGAN
(*Centella asiatica* (L) Urban) TERHADAP STRUKTUR
HISTOLOGIS TESTIS DAN EPIDIDIMIS
TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)
GALUR SPRAQUE DAWLEY®**



**YUHANA SUTRA
04112681318004**

**PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2015**

TESIS

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PEGAGAN
(*Centella asiatica* (L) Urban) TERHADAP STRUKTUR
HISTOLOGIS TESTIS DAN EPIDIDIMIS
TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus norvegicus*)
GALUR SPRAQUE DAWLEY®**

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Magister Kesehatan (M.Kes)
Pada
Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya**

**Oleh:
YUHANA SUTRA
NIM: 04112681318004**



**PROGRAM STUDI ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica* (L)

Urban) TERHADAP STRUKTUR HISTOLOGIS TESTIS

DAN EPIDIDEMIS TIKUS PUTIH JANTAN

(*Rattus norvegicus*) GALUR

SPRAQUE DAWLEY®

TESIS

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Magister Kebidanan (M.Kes)**

Pada

**Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya**

Oleh:

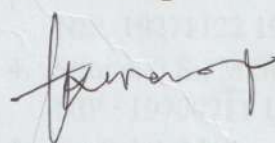
YUHANA SUTRA

04112681318004

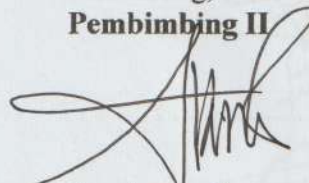
Palembang, 1 Juni 2015

Pembimbing I

Pembimbing II



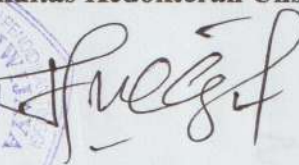
dr. Triwani, M.Kes
NIP.19540314 198303 2 002



Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 19721122 199803 1 001

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran Unsri



Dr. dr. H. M. Zulkarnain, M.MedSc, PKK

NIP. 19610903 198903 1 002

HALAMAN PERSETUJUAN


Karya tulis ilmiah berupa Tesis ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban) terhadap Struktur Histologis Testis dan Epididimis Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Spraque Dawley[®]” telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji karya tulis ilmiah Fakultas Kedokteran Program Studi Magister Ilmu Biomedik Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya pada tanggal 1 Juni 2015.

Palembang, 1 Juni 2015

Tim Penguji Karya tulis ilmiah berupa Tesis

Ketua:

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

: 

Anggota:

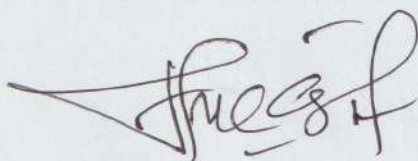
2. dr. Triwani, M.Kes
NIP. 19540314 198303 2 002
3. Dr. Arum Setiawan, M.Si
NIP. 19271122 199803 1001
4. Srinita, S.Si, M.Si
NIP : 19700711 199412 2001
5. Dr. Salni, M.Si
NIP. 19660823 199303 1002

: 
: 
: 
: 

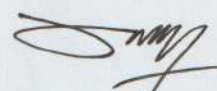
Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Unsri

Ketua Program Studi



Dr. dr. H. M. Zulkarnain, M.MedSc, PKK
NIP. 19610903 198903 1 002



Dr.dr. H. Mgs. Irsan Saleh, M.Biomed
NIP. 19660929 199601 1 001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Yuhana Sutra

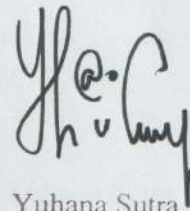
NIM : 04112681318004

Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban) terhadap Stuktur Histologis Testis dan Epididimis Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Spraque Dawley[®]

Menyatakan bahwa Laporan Tesis saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Laporan 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, Mei 2015



Yuhana Sutra

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yuhana Sutra
NIM : 04112681318003
Tempat dan Tanggal Lahir : Palembang, 1 April 1992
Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica* (L) Urban) terhadap Stuktur Histologis Testis dan Epididimis Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Galur Spraque Dawley[®]

Memberikan izin kepada pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan apabila dalam satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*Corresponding author*).

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

Palembang, Mei 2015
Yang membuat pernyataan

Yuhana Sutra
NIM.04112691318004

RINGKASAN

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK PEGAGAN (*Centella asiatica* (L) Urban)
TERHADAP STRUKTUR HISTOLOGIS TESTIS DAN EPIDIDIMIS TIKUS PUTIH
JANTAN (*Rattus norvegicus*) GALUR SPRAQUE DAWLEY®

Karya tulis ilmiah berupa Tesis, 1 juni 2015

Yuhana Sutra; Dibimbing oleh Triwani, Arum Setiawan

THE EFFECT OF PEGAGAN (*Centella asiatica* (L) Urban) ON TESTIS AND
EPIDIDIMIS HISTOLOGICAL STRUCTURE GALUR SPRAQUE DAWLEY® MINE
(*Rattus norvegicus*)

LXX + 70 halaman, 7 tabel, 7 gambar, 10 lampiran

RINGKASAN

Infertilitas merupakan suatu permasalahan yang cukup lama dalam dunia kedokteran. Pegagan adalah salah satu herbal terpopuler, digunakan untuk penyembuhan luka, antibakteria dan sebagai efek antifertilitas. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian daun pegagan terhadap struktur histologis testis dan epididimis pada tikus jantan galur sprague dawley. Penelitian dimulai pada bulan Januari sampai dengan Mei 2015. Jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 24 ekor tikus putih jantan (*rattus novergicus*) galur sparague dawley.

Penelitian ini dikelompokkan menjadi 6 kelompok yaitu EP-0 sebagai kelompok kontrol yang diberi CMC NA 0,5%, EP-1 dengan dosis 50mg/250g BB, EP-2 dengan dosis 100mg/250g BB, EP-3 dengan dosis 150mg/250g BB, EP-4 dengan dosis 200mg/250g BB, EP-5 dengan dosis 250mg/250g BB.

Hasil penelitian ini adanya pengaruh pemberian ekstrak pegagan selama 24 hari terhadap berat testis, diameter tubulus simeniferus, berat epididimis, dan tebal epitel epididimis pada pemberian dosis 200 mg/250g BB dan 250 mg/250g BB secara signifikan dengan hasil uji *Chi Square* (p value<0,05), dan tidak ada pengaruh pemberian terhadap dosis 50 mg/250g BB, 100 mg/250g BB, dan 150 mg/250g BB.

Dapat disimpulkan bahwa daun pegagan mempunyai efek fertilitas sehingga dapat dikembangkan sebagai bahan dasar obat kontrasepsi oral tradisional pada pria.

Kata Kunci: Ekstrak Saponin, struktur histologis, testis, epididimis.

Kepustakaan: 42 (1968-2015)

SUMMARY

THE INFLUENCE OF THE PROVISION OF THE EXTRACT PENNYWORT (*Centella asiatica* (L) urban) TO STRUCTURE HISTOLOGICAL OF THE TESTES AND THE EPIDIDYMIS MICE WHITE MALE (*Rattus norvegicus*) SPRAGUE DAWLEY®

A scientific writing of the thesis, 1 June 2015

Yuhana Sutra, supervised by Triwani, Arum Setiawan

The influence of the provision of extract pennywort (*Centella asiatica* (L) urban) to structure histological the testes and the epididymis mice white male (*Rattus norvegicus*) SPRAGUE DAWLEY®

LXX + 70 pages, 7 tables, 7 pictures, 10 appendix

SUMMARY

Infertility is the problem a long in medicine. Pennywort is one of herbs terpopuler, used for healing of a wound, antibakteria and as the effect antifertilitas. This research has objective to know the influence of the provision of leaves pennywort to structure histological the testes and the epididymis in mice male galur sprague dawley. The research commenced in January up to May 2015. The sample of the in this research as much as 24 tail mice white male (*Rattus norvegicus*) Sprague Dawley.

This research grouped into 6 categories EP-0 as control group that given CMC NA 0,5%, EP-1 with dose 50mg/250g BB, EP-2 with dose 100mg/250g BB, EP-3 with dose 150mg/250g BB, EP-4 with dose 200mg/250g BB, EP-5 with dose 250mg/250g BB.

The result of this research the influence the provision of extract pennywort for 24 day to heavy the testicles, the diameter of tubules simeniferus, heavy the epididymis, and thick epithelial the epididymis in the provision of doses 200 mg/250g BB and 250 mg/250g BB. Significantly with test chi square (p value < 0,05), And no influence the provision of to doses 50 mg/250g BB, 100 mg/250g BB, and 150 mg/250g BB.

We can conclude that it can be concluded that the impact of the extract pennywort (*Centella asiatica* (L) urban) to structure histologically the testes and the epididymis mice white male (*Rattus norvegicus*) galur sprague dawley®

Keywords : structure histological the testes and the epididymis

Citation : 42 (1968-2015)