

KARYA TULIS ILMIAH
UJI EFEK ESTROGENIK EKSTRAK BIJI LABU KUNING
(*Cucurbita moschata*) TERHADAP KETEBALAN
ENDOMETRIUM PADA TIKUS OVARIEKTOMI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh
ARDICHO IRFANTIAN
20110310226

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Ardicho Irfantian

NIM : 20110310226

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 5 Februari 2015

Yang membuat pernyataan,

Ardicho Irfantian

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh. Segala puji kepada Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, dan Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan, karena telah menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Uji Efek Estrogenik Ekstrak Biji Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) terhadap Ketebalan Endometrium pada Tikus Ovariectomi" ini dengan baik.

Selain untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di jurusan Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Penulis berharap hasil dari Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi masyarakat untuk kedepannya. Karya Tulis Ilmiah ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.Kes. selaku Dekan FKIK UMY.
2. dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG., M.Kes selaku dosen pembimbing, yang memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Bu Sri Tasminatun, M.Si, Apt., yang selalu menyempatkan diri untuk membantu dan dengan sabar selalu memberikan arahan penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. dr. Supriyatiningih, Sp.OG., M.Kes., dan dr. Brian Prima Artha, Sp.OG., selaku dosen penguji pada proposal dan sidang Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Kedua orang tua dr. Sigit Darmadi, Sp.OG., dan drh. Tri Wahyu Yulistiani, MH serta kakak Medisca Rhoza dan adik Vandycho Hafizian yang selalu memberikan dukungan penuh untuk keberhasilan penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Oktanika Wahyu Nurjanah yang selalu mendampingi, menemani, dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat kelompok Karya Tulis Ilmiah Ifah, Ainun, Febri, Nanda, dan Atika yang ikut bekerja dan membantu untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah bersama penulis.

8. Seluruh teman sejawat Pendidikan Dokter UMY angkatan 2011 yang berjuang bersama penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu kelancaran Karya Tulis Ilmiah ini, hingga kali ini selesai dibuat. Seperti yang penulis katakan sebelumnya, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi masyarakat serta bernilai dihadapan Allah SWT. Amin.

Yogyakarta, 5 Februari 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR DIAGRAM	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Labu Kuning (<i>Cucurbita moschata</i>)	7
2. Endometrium dan Menstruasi	12
3. Menopause	18
B. Kerangka Konsep	21
C. Hipotesis	21
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	22
B. Subyek Penelitian	22
C. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
D. Variabel Penelitian	24
E. Definisi Operasional	24
F. Alat dan Bahan Penelitian	25
G. Alur Penelitian.....	26
H. Prosedur Kerja	27
I. Analisis Data.....	28
J. Etika Penelitian.....	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	30
B. Pembahasan	32

C. Kelemahan Penelitian	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian	6
Tabel 3.1. Waktu Penelitian.....	23
Tabel 3.2. Alur Penelitian	26
Tabel 4.1. Kelompok Perlakuan	30
Tabel 4.2. Rata – Rata Ketebalan Endometrium	30
Tabel 4.3 Karakteristik Sampel	32

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4.1. Rata – Rata Ketebalan Endometrium.....	31
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Labu Kuning	7
Gambar 2.2. Struktur Kimia Flavonoid pada Isoflavon.....	9
Gambar 2.3. Biosintesis Estrogen.....	11
Gambar 2.4. Siklus Menstruasi.....	13
Gambar 2.5. Struktur Epitel Vagina dan Endometrium	18
Gambar 2.6. Sekresi Estrogen.....	19
Gambar 2.7. Kecepatan Total Sekresi Hormon Gonadotropin.....	20

DAFTAR BAGAN

Bagan 2.1. Kerangka Konsep	21
----------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Penentuan Dosis Estradiol.....	40
Lampiran 2. Alur Pembuatan Ekstrak Biji Labu Kuning	41
Lampiran 3. Alur Pengelompokan dan Perlakuan Hewan Uji.....	42
Lampiran 4. Hasil Analisis Statistik Berat Badan Tikus	43
Lampiran 5. Hasil Analisis Statistik Ketebalan Endometrium	44
Lampiran 6. Dokumentasi.....	45
Lampiran 7. Surat Etika Penelitian	48