

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Kacang Panjang (*Vigna sinensis*, L.) terhadap Jumlah Kelenjar dan Ketebalan Lapisan Endometrium Tikus Putih Betina (*Rattus norvegicus*, L.)” yang disusun oleh Rahma Berlianti Suardi, NIM 12308144026 ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal...28 April 2016... dan dinyatakan .....lulus

### DEWAN PENGUJI

Nama	Jabatan	Tanda tangan	Tanggal
Suhandoyo M.S NIP. 196112211986011001	Ketua Penguji		19/5 2016
Tri Harjana M.P NIP. 196012121988031004	Sekretaris Penguji		12/5 2016
Dr. drh Heru Nurcahyo, M.Kes NIP. 196204141988031003	Penguji Utama		10/5 2016
Dr. Astuti M.P NIP. 196006211988032001	Penguji Pendamping		11/5 2016

Yogyakarta, 19 Mei 2016

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,



  
Dr. Hartono

NIP. 19620329 198702 1 002

**“MOTTO”**

**“..... Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan...”**

**(QS:Al – Insyirah, ayat 5)**

*Akan sejauh mana kita melangkah nanti biasanya ditentukan  
oleh sejauh mana kita sudah berpikir saat ini*

Budi Waluyo,  
Founder Sekolah TOEFL

***“Semua mimpi kita bisa terwujud, jika kita memiliki keberanian  
untuk menggapainya”***

By WALT DISNEY

## PERSEMBAHAN

*Kado Kecil Ini Ku Persembahkan Untuk Papa Tercinta Suardi, M.Pd dan  
Mama Tersayang Letty Hartati, S.Pd Terimakasih Untuk Segala-galanya,  
Terimakasih Atas Izinnya Yang Memperbolehkan Belajar Di Kota Orang  
Dan Jauh Dari Rumah.*

*Tunggu Kejutan Selanjutnya. . . .*

*Untuk Kakakku Satu-satunya Rahmi Primagusti Suardi, A.md.RMJK  
terimakasih atas dukungannya selama ini*

*Untuk Engineer Ku, Syah Rhesa Adhi Patria, terimakasih atas segala  
dukungan, dorongan dan 819 km nya.*

*Serta Almamaterku Tercinta....*

**PENGARUH EKSTRAK KACANG PANJANG (*Vigna sinensis*, L.)  
TERHADAP JUMLAH KELENJAR DAN KETEBALAN LAPISAN  
ENDOMETRIUM TIKUS PUTIH BETINA (*Rattus norvegicus*, L.)**

Oleh  
Rahma Berlianti Suardi  
NIM 12308144026

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak kacang panjang (*Vigna sinensis*, L.) terhadap jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium tikus putih betina (*Rattus norvegicus*, L.).

Desain penelitian ini adalah eksperimen satu faktor yang menggunakan pola acak lengkap. Objek yang digunakan dalam penelitian ini adalah tikus putih betina yang berumur 2 bulan, berat badan  $\pm 200$  gram. Tikus dibagi ke dalam 4 kelompok dengan masing-masing kelompok menggunakan 5 ekor tikus sebagai ulangan, yaitu kontrol (tanpa pemberian ekstrak kacang panjang), P1 (280 mg/ekor tikus/hari), P2 (560 mg/ekor tikus/hari), P3 (1120 mg/ekor tikus/hari). Variabel tergayut dalam penelitian ini adalah jumlah kelenjar dan ketebalan lapisan endometrium uterus tikus putih betina. Perlakuan dilakukan selama 21 hari secara oral. Ekstrak kacang panjang dibuat dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ketebalan endometrium di analisis dengan analisis *One Way Anova* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan pengaruh perlakuan. Apabila terdapat pengaruh nyata, maka dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) untuk membedakan antara kelompok perlakuan. Sedangkan, untuk menganalisis pengaruh perlakuan terhadap jumlah kelenjar endometrium dilakukan Uji *Kruskal-Wallis*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak kacang panjang memberikan pengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap jumlah kelenjar endometrium dan ketebalan lapisan endometrium tikus putih.

Kata kunci: Ekstrak kacang panjang, jumlah kelenjar endometrium, tebal lapisan endometrium, tikus putih betina