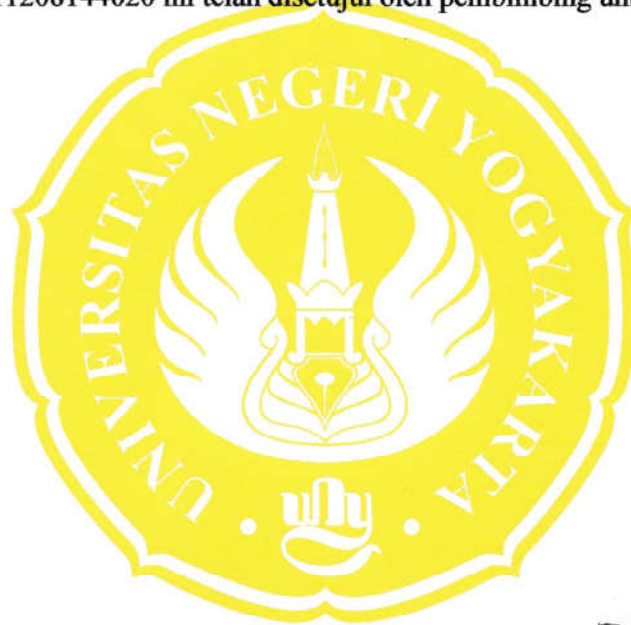


## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Sakarin Terhadap Morfometri Fetus Tikus Putih Betina (*Rattus norvegicus*, L.)” yang disusun oleh Andyka Ferry Pratama, NIM 11208144020 ini telah disetujui oleh pembimbing untuk diujikan.



Yogyakarta, 29 Februari 2016

Pembimbing I,

  
Ciptono, M.Si.  
NIP.196211151988031002

Pembimbing II,

  
Dr. Heru Nurcahyo  
NIP.196204141988031003

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Sakarin Terhadap Morfometri Fetus Tikus Putih Betina (*Rattus norvegicus*, L)” yang disusun oleh Andyka Ferry Pratama, NIM 11208144020 ini telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 26 Februari 2016.....dan dinyatakan lulus

Nama	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
<u>Ciptono, M.Si</u> NIP. 196211151988031002	Ketua Penguji		19/09 2016
<u>Dr. H. Heru Nurcahyo</u> NIP. 196204141988031003	Sekretaris Penguji		19/09 2016
<u>Suhandoyo, M.S</u> NIP. 19611221986011001	Penguji I (Utama)		19/09 2016
<u>Tri Harjana, M.P.</u> NIP. 196012121988031004	Penguji II (Pendamping)		19/09 2016



Yogyakarta, 04 Oktober 2016

Fakultas MIPA

Dekan,

Dr. Hartono, M.Si

NIP. 196203291987021002

## **Pengaruh Pemberian Sakarin Terhadap Morfometri Fetus Tikus Putih Betina (*Rattus Norvegicus*, L.)**

Oleh:  
Andyka Ferry Pratama  
NIM. 11308144020

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah pemberian sakarin berpengaruh terhadap morfometri fetus tikus putih (*Rattus norvegicus*,L).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental satu faktor dengan menggunakan desain penelitian rancangan acak lengkap (RAL). Lokasi penelitian bertempat di Laboratorium Pengelolaan Hewan Biologi UNY. Penelitian dilaksanakan selama satu bulan dari Agustus-September 2015. Kelompok perlakuan terdiri dari lima kelompok, satu kelompok kontrol dan empat kelompok sebagai unit eksperimen. Masing-masing kelompok terdiri dari lima ulangan. Dosis sakarin yang digunakan adalah 0 mg/kg BB, 4 mg/kg BB, 8 mg/kg BB, 12 mg/kg BB, dan 16 mg/kg BB. Tikus putih betina yang digunakan adalah tikus putih yang kurang lebih berumur 2 bulan dengan berat  $\pm$  200 gram sebanyak 25 ekor. Perlakuan diberikan mulai hari ke 1 kebuntingan dan fetus dikeluarkan secara *caesar* pada hari ke-18. Data pengamatan morfometri meliputi parameter berat badan dan panjang badan fetus dianalisis menggunakan analisis uji *One Way Anova* dan dilanjutkan dengan menggunakan uji lanjut LSD (*Least Square Difference*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sakarin berpengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap penurunan berat badan fetus, sedangkan terhadap panjang badan tidak menunjukkan hasil yang signifikani ( $p > 0,05$ ).

Kata kunci: Sakarin, *Rattus norvegicus*, fetus, dan Tikus Putih