

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI POTENSI IKAN KEMBUNG (*Rastrellinger sp*)
TERHADAP MEMORI SPASIAL
PADA TIKUS PUTIH HIPOTIROID KONGENITAL**

**Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh

YUSUF SUSANTO

20130310140

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

2016

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Yusuf Susanto

NIM : 20130310140

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang saya ambil 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, 31 Oktober 2016

Yang membuat pernyataan

Yusuf Susanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Uji Potensi Ikan Kembang (*Rastrellinger sp*) terhadap Memori Spasial pada Tikus Putih Hipotiroid Kongenital” telah diselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam memperoleh derajat sarjana kedokteran di Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis menyampaikan terimakasih yang tulus kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya kepada:

1. dr. H. Ardi pramono Sp. An., M. Kes selaku dekan FKIK Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drh. Zulkhah Noor, M. Kes selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah berkenan memberikan bantuan, pengarahan dan bimbingan dari awal sampai selesainya karya tulis ilmiah ini.
3. Orangtua yang sangat penulis cintai, Bapak Sarino dan Ibu Tuginah yang sangat berjasa dalam hidup penulis dengan memberikan kasih sayang, motivasi dan doa.
4. Nurul Fatimah dan Ashari Setiawan yang banyak memberikan motivasi bagi penulis.
5. Keluarga besar yang senantiasa membantu penulis dalam banyak hal

6. Hendrian, Rijal, Aulia dan Ira yang telah membantu dalam proses penelitian
7. Teman Unires Putra dan PUTM yang banyak memberikan dukungan untuk segera terselesaikannya KTI ini
8. Teman-teman TPQ Bangun Jiwo, Edi Sutrimo dkk yang telah memberikan semangat kepada penulis
9. Terimakasih kepada perpustakaan FKIK UMY, seluruh teman-teman dan semua tempat yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu yang secara tidak langsung sudah membantu penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak dengan balasan yang setimpal. Penulis berharap penelitian ini dapat bermanfaat dan menjadi acuan bagi masyarakat serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT.

Yogyakarta, 31 Oktober 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GRAFIK.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Pustaka	8
1.Hipotiroid Kongenital.....	8
2.Hopotiroid pada Tikus.....	13
3.Otak dan pertumbuhan otak.....	14
4.Memori	17
5.Memori Spasial.....	19

6. Omega 3.....	20
7. Ikan Kembung.....	20
B. Kerangka Teori	22
B. Kerangka Konsep	23
C. Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Desain Penelitian.....	24
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	24
C. Lokasi Dan Waktu Penelitian	25
D. Variabel Penelitian	25
E. Definisi Operasional	25
F. Alat dan Bahan Penelitian.....	26
G. Jalannya Penelitian	27
H. Analisis Data	29
I. Kesulitan Penelitian.....	30
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
A. Hasil Penelitian.....	31
B. Pembahasan	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
A. Kesimpulan	41
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata waktu laten pembelajaran dan retensi memori selang 3 hari.....32

DAFTAR GRAFIK

Grafik 1. Waktu Laten Pembelajaran dan Retensi Memori Selang 3 Tikus	
Perlakuan dalam Uji Morris Water Maze.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Morris Water Maze</i>	19
Gambar 2. Kerangka Teori	22
Gambar 2. Kerangka Konsep	23