

KARYA TULIS ILMIAH
KADAR KREATININ SERUM PADA PENDERITA DIABETES
MELLITUS TIPE II HIPOTIROID DAN NON-HIPOTIROID
DI DAERAH ENDEMIK GAKY

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



Disusun Oleh
BRAMASTHA ADI PRADANA
20110310150

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI
KADAR KREATININ SERUM PADA PENDERITA DIABETES
MELLITUS TIPE II HIPOTIROID DAN NON-HIPOTIROID
DI DAERAH ENDEMIK GAKY

Disusun oleh:
BRAMASTHA ADI PRADANA
20110310150

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal: 24 April 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt
NIK: 19680223133409173008

dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.kes
NIK: 1969121399807173031

Mengetahui

Kaprosdi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. Alfaina Wahyuni, Sp.Og., M.Kes
NIK: 197110281997173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bramastha Adi Pradana

NIM : 20110310150

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dan penulisan ini telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

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

Yogyakarta, 24 April 2015

Yang membuat pernyataan,

Bramastha Adi Pradana

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum warohmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, shalawat, dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW dan para pengikutnya. Berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “ **Kadar Kreatinin Serum pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II Hipotiroid dan Non-Hipotiroid di daerah Endemik GAKY**”, semata-mata karena kemurahan dan kehendak Allah SWT.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini merupakan langkah awal penulis untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan harapan penulis dapat lebih mudah, cepat, dan terarah dalam melakukan penelitian karena sudah mempunyai pola yang sistematis dalam pelaksanaannya. Adapun maksud penulis melakukan penelitian adalah untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan karya tulis ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak guna menyelesaikan kesulitan yang ada, baik bimbingan pengarahannya, nasehat maupun dorongan moral. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih

1. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An., M.kes, selaku Dekan FKIK UMY dan Dosen Penguji yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran yang sangat bermanfaat untuk penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. Dra. Salmah Orbayinah, M.Kes., Apt, selaku Pembimbing Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan KTI ini.
3. Dosen dan seluruh staf FKIK UMY, yang telah mengajarkan ilmu dengan oenuh dedikasi
4. Orang tua, yang telah mencurahkan, doa, dan dukungannya

5. Teman-teman : Rizqi Nadia Khansa, Tirta Nugroho, Muhammad Shilalahul, Bangga Arseta, Danar Aji Priambodo, Binadi Vega, Sigit Wahyu Santoso, Dessy Sisworiani, Aisyah Sofiatun Nisa, Yuda Arie Dharmawan yang telah membantu dalam penyelesaian KTI ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran demi penyempurnaan dan peningkatan kualitas di masa yang akan datang. Semoga KTI ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 24 April 2015

Penulis

Bramastha Adi Pradana

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Hormon Tiroid.....	8
2. Hipotoroidisme.....	21
3. Gangguan akibat kekurangan Iodium	25
4. Diabetes Mellitus.....	29
B. Kerangka Konsep.....	33
C. Hipotesis	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain penelitian.....	35
B. Populasi dan Sampel.....	35
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
D. Variabel dan Definisi Operasional.....	37
E. Intrumental Penelitian	38
F. Jalannya Penelitian.....	39
G. Analisis Data.....	40
H. Etik Penelitian.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil	42
B. Pembahasan.....	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Etiologi Hipotiroidisme	22
Tabel 2. Keluhan/Gejala Hipotiroidisme	23
Tabel 3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden	42
Tabel 4. Rerata Kadar Kreatinin Pada Kelompok Uji Dan Kontrol	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Anatomi kelenjar tiroid	9
Gambar 2. Model perantaraan aksi	14
Gambar 3. Kerangka Konsep	33
Gambar 4. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	39
Gambar 5. Efek dari hipotiroidisme dalam fungsi fisiologis ginjal	46