

SKR
FKIK
76

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH ERITROPOIETIN TERHADAP KADAR T4 DARAH PADA
PENYAKIT GAGAL GINJAL KRONIK DI RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

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



Disusun oleh
REZA HAIKAL
20090310132

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

HALAMAN PENGESAHAN KTI

PENGARUH ERITROPOIETIN TERHADAP KADAR T4 DARAH PADA
PENYAKIT GAGAL GINJAL KRONIK DI RS PKU MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Disusun oleh:

REZA HAIKAL

20090310132

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 04 Juli 2013

Dosen Pembimbing

dr. Ratna Indriawati, M.Kes

NIK: 173038

Dosen Pengaji

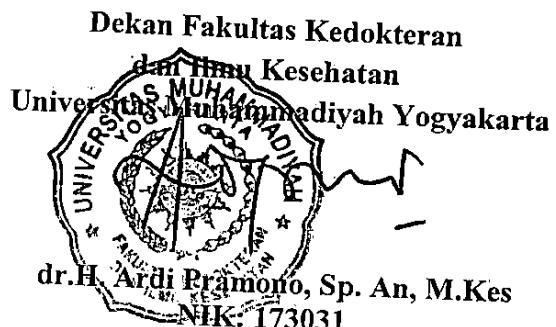
drh. Zulkhah Noor, M.Kes.

NIK: 173014

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp.OG, M.Kes
NIK: 173027



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Haikal
NIM : 20090310132
Progam studi : Kedokteran Umum
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 dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan KTI ini jiplakan, maka ~~saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut~~

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”
(Qs. Al Baqarah ayat 286)

“Pahlawan bukanlah orang yang berani menetakkan pedangnya ke pundak lawan, tetapi pahlawan sebenarnya ialah orang yang sanggup menguasai dirinya dikala ia marah”

(Nabi Muhammad SAW)

“Bekerjalah bagaikan tak butuh uang. Mencintailah bagaikan tak pernah disakiti. Menarilah bagaikan tak seorang pun sedang menonton”

(Mark Twain)

“Kesuksesan bukan kunci dari kebahagiaan. Kebahagiaan kunci dari kesuksesan. Jika anda mencintai apa yang anda kerjakan, anda akan sukses”

(Herman Cain)

“Masa muda masa yang berapi-api”

(H. Rhoma Irama)

PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada:

Ayah dan Ibuku tercinta drg.H. Muhammad Zam'an dan Hj. Anugerah Indah Marwati
yang telah mendukung, memotivasi, memberi perhatian dan kasih sayang serta doa
restunya.

Kakak dan Adikku tersayang Fajar Dentya Tanjung,S.KG dan Mytha Sabrina yang telah
memberikan dukungan dan doanya.

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh

Alhamdulillahhirobbil' alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah dengan judul "Pengaruh Eritropoietin terhadap Kadar T4 pada Penyakit Gagal Ginjal Kronik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta" untuk melakukan penelitian sebagai syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran. Semoga sholawat dan salam selalu dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW dan kepada sahabat yang telah berjuang dan membawa agama Allah. Dengan terselesaiannya proposal karya tulis ini, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ilmu, akal serta hidup sehat yang dapat memudahkan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp.An, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. dr. Ratna Indriawati, M.Kes., selaku dosen pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah bersedia membagi waktu, pengalaman, ilmu, bantuan, pemikiran, bimbingan dan dorongan yang sangat berguna bagi peneliti dalam menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah ini.
4. drh. Zulkhah Noor, M.Kes, selaku dosen penguji yang telah memberikan saran bimbingan dan nasihat yang membangun bagi peneliti dalam

5. Ibunda dan Ayahanda tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan kasih sayangnya.
6. Kakak dan adikku telah memberikan dukungan dan doanya.
7. Semua teman-teman sejawat Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2009.

Penulis menyadari bahwa proposal karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Masih banyak kekurangan baik dalam segi isi maupun penulisannya, oleh karenanya penulis mohon maaf dan demi kebaikan kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proposal karya tulis ilmiah ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL KARYA TULIS ILMIAH.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	1
DAFTAR LAMPIRAN.....	2
Hasil Uji Statistik.....	2
INTISARI.....	3
ABSTRACT	4
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Gagal Ginjal Kronik	6
1. Definisi Gagal Ginjal Kronik	6
2. Etiologi Gagal Ginjal Kronik	7
5. Komplikasi Gagal Ginjal Kronik	10
6. Penatalaksanaan Gagal Ginjal Kronik.....	13
B. Eritropoietin.....	15
1. Definisi Eritropoietin	15

4. Manifestasi Klinis Eritropoietin.....	16
5. Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Eritropoietin	17
C.Hormon Tiroksin(T4)	18
1. Definisi Hormon Tiroksin.....	18
2. Pembentukan Hormon Tiroksin.....	18
D. Kerangka Konsep	20
E. Hipotesis.....	21
BAB III	22
METOLOGI PENELITIAN.....	22
A. Desain Penelitian.....	22
B. Populasi dan Sampel Penelitian	22
1. Populasi Penelitian	22
2. Sampel Penelitian.....	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
D. Variabel Penelitian.....	24
E. Definisi Operasional.....	24
G. Cara pengumpulan data.....	25
H. Tahap Penelitian.....	26
I. Analisa Data.....	26
BAB IV	27
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	29
BAB V.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan	32
B. Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Dasar Kelompok Kontrol dan Perlakuan secara Keseluruhan.....27

Tabel 2; Beda antara Rerata Kelompok Kontrol dan Rerata Kelompok Perlakuan sesuai
Kadar TA Darah dan Urin

28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

INTISARI

Penyakit ginjal kronik merupakan suatu proses patofisiologis dengan etiologi yang beragam, menyebabkan penurunan fungsi ginjal yang progresif, dan pada umumnya berakhir dengan gagal ginjal. Selanjutnya, gagal ginjal merupakan suatu keadaan klinis yang ditandai dengan penurunan fungsi ginjal yang ireversibel, sehingga pada suatu derajat tertentu memerlukan terapi pengganti ginjal yang tetap, berupa dialisis atau transplantasi ginjal. Eritropoietin berfungsi mengatasi anemia pada gagal ginjal kronik. r-HuEpo (recombinant human epoietin) merupakan salah satu terapi yang diberikan pada pasien gagal ginjal kronik. r-HuEpo diberikan secara intravena atau subkutan, 1-3 kali dalam seminggu. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji pengaruh eritropoietin terhadap kadar T4 (Tiroksin) darah pada pasien gagal ginjal kronik.

Metode penelitian ini adalah kontrol secara acak. Enam belas pasien gagal ginjal kronik di RS PKU Muhammadiyah Yogyakarta dengan criteria umur 35-70 tahun, dibagi menjadi 2 kelompok. Kelompok kontrol (tanpa perlakuan) dan kelompok perlakuan (pemberian terapi r-HuEpo sekali seminggu dengan dosis 1000 unit / jam selama 4 jam). Data penelitian dianalisis dengan uji independent t-Test.

Rata-rata kadar hormon T4 darah sesudah perlakuan pada kelompok kontrol adalah 5,6425 ($p>0,05$) dan kelompok perlakuan 7,6038 ($p>0,05$).

Penelitian ini membuktikan bahwa eritropoietin dapat meningkatkan kadar hormon T4 (Tiroksin) pada pasien gagal ginjal kronik meskipun tidak signifikan.

Kata Kunci: Gagal ginjal kronik, eritropoietin, hormon T4