

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH INTAKE ALKOHOL TERHADAP KADAR ASAM URAT
DARAH PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) GALUR
*SPRAGUE DAWLEY***

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



Disusun oleh

**Nama : Dini Desi Harmatiwi
Nomor Mahasiswa : 20070310081**

**Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**

2011

HALAMAN PENGESAHAN

**PENGARUH INTAKE ALKOHOL TERHADAP KADAR ASAM URAT
DARAH PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) GALUR
*SPRAGUE DAWLEY***

Disusun oleh :

DINI DESI HARMATIWI

20070310081

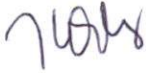
Telah diseminarkan / disetujui pada tanggal :

20 Mei 2011

Menyetujui dan mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji



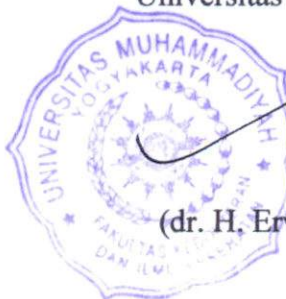
(dr. Ikhlas M. Jenie)

(Prof. Dr. dr. Sri Kadarsi S, M.Sc, P.hd)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



(dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes)

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Dini Desi Harmatiwi
NIM : 20070310081
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang penulis tulis ini benar-benar merupakan hasil karya penulis 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 yang dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka penulis bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 20 Mei 2011

Yang membuat pernyataan,

Dini Desi Harmatiwi

HALAMAN PERSEMBAHAN

Allah SWT & Kanjeng Nabi Muhammad atas curahan cinta & panuluh penerang langkah

Keluarga yang selalu memberi dukungan, kasih sayang dan doa yang tiada henti

Dosen pembimbing dan penguji yang telah memberikan dukungan dan arahan

Saudara, sahabat dan semua pihak yang telah membantu dalam penelitian ini

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih dan Penyayang. Segala pu, syukur kepada Allah Rabbul 'alamin, Pemilik dan Pengatur Alam Semesta. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada tauladan manusia yang paling mulia Rasulullah Muhammad SAW. Dengan rahmat dan karunia dari Allah SWT sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul **PENGARUH INTAKE ALKOHOL TERHADAP KADAR ASAM URAT DARAH PADA TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) GALUR *SPRAGUE DAWLEY***, sebagai tugas akhir yang merupakan salah satu syarat mencapai derajat Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih atas bantuan dari berbagai pihak baik material maupun spiritual. Semoga kebaikan-kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang lebih dari Allah SWT.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Bapak dr. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Bapak dr.Ikhlas M.Jenie , selaku pembimbing yang senantiasa memberikan arahan,dukungan, dan saran dalam penelitian ini.
3. Prof. Dr. dr. Sri Kadarsi Soejono,M.Sc,P.hd, selaku penguji yang senantiasa memberikan kritik dan saran yang membangun dalam penelitian ini.
4. Orangtua dan keluarga tercinta yang senantiasa mengasuh, mendidik, dan menemani penulis dengan doa yang tak putus-putusna.

5. Adik-adikku tersayang, Palupi Fatma, dan Malikha Fitriana yang telah memberikan semangat tersendiri.
6. Uduwt cupprit Markudut, my one and only, untuk semua torehan hikmah dan warna yang setia menemani hitam putih perjalananku ini.
7. Sahabat-sahabatku Ahsan, Afi, Ayudya, Nares, Puput, Ellen, Mamo, Addy, Andryansyah, mbak Ipeh, atas dukungan&semangat yang kalian berikan.
8. Mbah Nun dan dulur-dulur keluarga besar Jamaah Maiyah Nusantara, atas paseduluran penuh ilmu dan kebersamaan yang indah ini.
9. Pihak Pengajaran FK UMY yang telah membantu memberikan informasi untuk menunjang penulisan proposal ini.
10. Teman-teman FKIK UMY angkatan 2007 dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan dan kerjasama yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya tulis ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bermanfaat dari pembaca sangat kami harapkan. Semoga penelitian ini bermanfaat bagi peneliti lain, para pembaca, dan *civitas akademika* Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, 20 Mei 2011

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PENDAHULUAN	
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	
A. Alkohol.....	7
1. Definisi	7
2. Proses Pembuatan.....	8
3. Pengelompokan Minuman Beralkohol.....	10
4. Absorpsi, Distribusi, Metabolisme dalam Tubuh.....	11
B. Asam Urat.....	14
1. Definisi	14
2. Sejarah Penemuan	14
3. Sintesis, Metabolisme, dan Eliminasi	15
4. Dasar Patogenesis Asam Urat.....	18

5. Kelainan Katabolisme Purin.....	19
6. Hiperurisemia dan Penyakit Asam Urat.....	20
C. Kerangka Konsep	23
D. Hipotesis Penelitian.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel penelitian.....	25
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	26
E. Definisi Operasional.....	27
F. Instrumen Penelitian.....	27
G. Analisa Data	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	32
1. Berat Badan Tikus	32
2. Kadar Asam Urat Darah	33
B. Pembahasan.....	35
1. Pengaruh Konsumsi Alkohol terhadap Berat Badan Tikus...	36
2. Pengaruh Konsumsi Alkohol terhadap Kadar Asam Urat Darah pada Tikus	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	44