

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH EKSTRAK ALKOHOL BIJI JENGKOL
TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH
PADA TIKUS DENGAN DI INDUKSI *ALLOXAN***

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh

Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

Nama : Nishi Dewi Ruci
No. Mahasiswa : 20040310025

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

Halaman Pengesahan KTI

**PENGARUH EKSTRAK ALKOHOL BIJI JENGKOL
TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH
PADA TIKUS DENGAN DI INDUKSI *ALLOXAN***

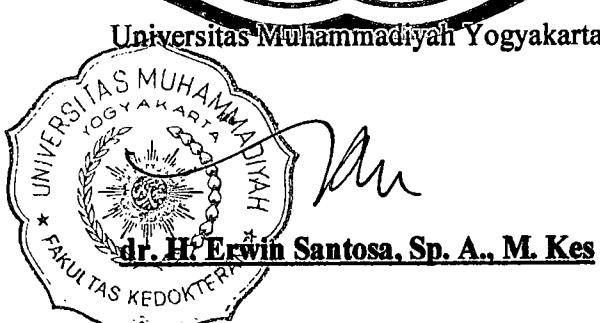
Disusun oleh :

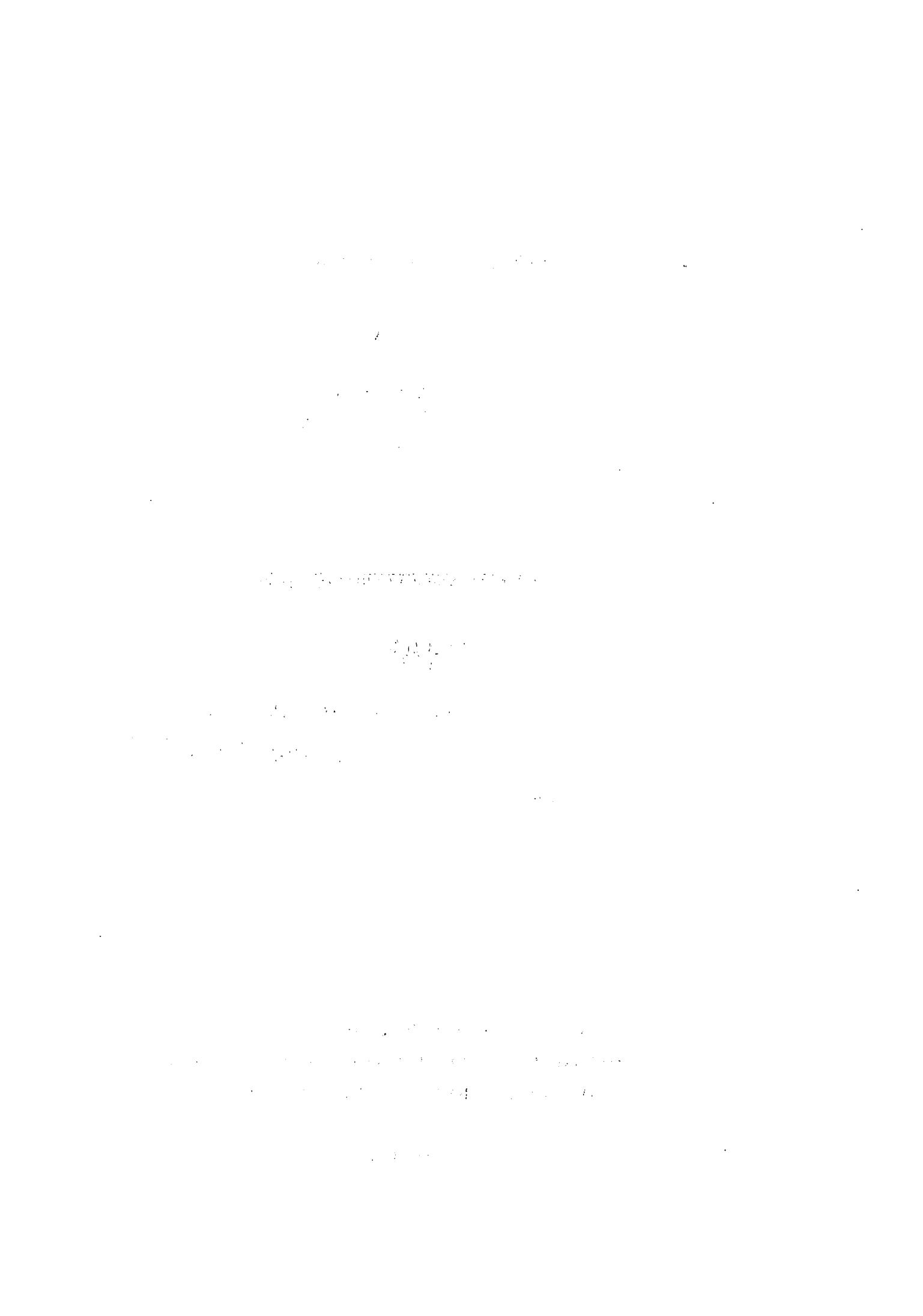
Nama : Nishi Dewi Ruci

No. Mahasiswa : 20040310025

Yogyakarta, 23 April 2008

Disetujui oleh





MOTTO

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya

(Al Baqarah: 286)

Dan jangan kamu berputus asa dari rahmat Allah. Sesungguhnya tidaklah berputus

asa dari rahmat Allah, melainkan kaum yang kafir

(Yusuf: 87)

Sesungguhnya Allah tidak mengubah nasib keadaan sesuatu kaum sehingga mereka

mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri

(Ar Rad: 11)

Sungguh, bersama kesukaran itu pasti ada kemudahan

(QS. Asy Syarh : 6)

“Sungguh,bersama kesukaran pasti ada kemudahan,

Sungguh, bersama kesukaran pasti ada kemudahan,

oleh karna itu, jika kamu telah selesai dari suatu tugas,

Kerjakan tugas lain dengan sungguh-sungguh,

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga tugas penyusunan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul "Pengaruh Ekstrak Alkohol Biji Jengkol Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Dengan Diinduksi Alloxan" dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengadakan dan menyusun karya tulis ilmiah.
 2. dr. H. Akhmad Edy Purwoko, M.kes selaku dosen pembimbing, yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah.
 3. Staff LPPT Universitas Gajah Mada Yogyakarta yang telah banyak membantu pelaksanaan penelitian.
 4. Rekan-rekan dalam penelitian ini Dewi dan Lucky terima kasih atas kerjasamanya.
 5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna. Atas kekurangan dan kesalahan dalam karya tulis ini, penulis mohon maaf yang sebesar-

Akhir kata penulis mengharapkan karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah ilmu pengetahuan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan untuk

Allah S.W.T.

*Karena segala yang ada hanyalah milik-Nya. "Dan kepunyaan Allah-Lah timur
dan barat, maka kemanapun kamu menghadap, disitulah wajah Allah".*

(Al-Baqarah: i15)

Ayah Syawali (alm) dan Ibu Hj. Nurlina terima kasih atas kasih sayang,

motivasi, dukungan moril dan materiil, dan doa yang selalu terpanjang

untuk penulis

saudara ku..yang jauh disana, kak Tiwi for being my big..big sister!! Makasih

atas dukungan dan kasih sayangnya

khokho yang selalu memberi semangat dan doanya kepada penulis, thank

you for the joy that you bring in my life.

Dr. H. Akhmad Edy, terima kasih atas bimbingannya

Kawan-kawanku lian, atieh, lili, yayie, gembul, dewi,n ito terima kasih atas

kebersamaan nya selama ini

Printer canon Bjc-265 sp...HP Deskjet 3744, without u, I'm nothing! Rida yang

sekarang udah punya kekasih(ehem..),thx ya udh bantuin translate2.Bang

Tom yang nge BT-in,huu..

2004 community, terima kasih atas kerjasama dan kebersamaannya

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERSEMPAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Metabolisme Glukosa Normal	5
B...Glukosa Darah.....	6
C. Pengaturan Kadar Glukosa Darah.....	7
D. Diabetes Melitus.....	8
E. Uji Toleransi Glukosa.....	10
F. Klasifikasi dan Mekanisme Antidiabetika	11
G. Pankreas	13
H. Alloxan.....	14
I. Penelitian yang Berhubungan	15
J. Tanaman Jengkol	
1. Morfologi	16
2. Budidaya	17
3. Kandungan Kimia	18
4. Klasifikasi Tanaman	18
K. Kerangka Konsep	19
L. Hipotesis	20
III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	21
B. Tempat dan Waktu	21
C. Subyek Penelitian	21
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	22
E. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	22
F. Instrumen Penelitian	
1. Variabel Penelitian	22
	23

3. Instrumen Penelitian	24
4. Cara Kerja	25
5. Analisis Data	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil.....	28
B. Pembahasan.....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Cara Menentukan Dosis Alloxan

Lampiran 2 : Cara Menentukan Dosis Glibenklamid

Lampiran 3 : Cara pembuatan ekstrak alkohol biji jengkol (*pithecolobium lobatum*)