

**KARYA TULIS ILMIAH**

**PENGARUH OBAT ANTIDIABETIKA ORAL TERHADAP  
KADAR KREATININ PADA PASIEN DIABETES MELLITUS  
TIPE – 2 DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

*Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh  
Derajat Sarjana Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



Disusun oleh

Nama : Diana Hapsari  
No. Mhs : 20040310081

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah**

**Pengaruh Obat Antidiabetika Oral Terhadap Kadar Kreatinin Pada Pasien  
Diabetes Mellitus Tipe – 2 di RSUD DR. Moewardi Surakarta**

Telah Disetujui Untuk Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Pada Progra Studi  
Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Yogyakarta, 30 Januari 2008

Pembimbing

(dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes)

## HALAMAN PENGESAHAN

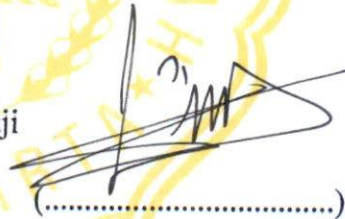
**Karya Tulis Ilmiah "Pengaruh Obat Antidiabetika Oral Terhadap Kadar Kreatinin Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe – 2 di RSUD DR. Moewardi Surakarta "** Telah Dipertahankan Dan Diujikan Di Depan Dewan Penguji Pada Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Oleh :  
**DIANA HAPSARI**  
**20040310081**

Pada Tanggal, 30 Januari 2008

Dewan Penguji

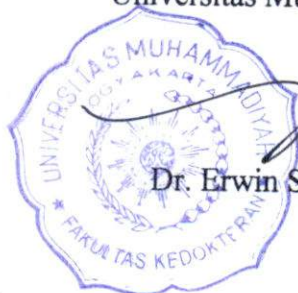
Dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes



(.....)

Mengetahui :

Dekan Dan Ketua Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Erwin Santosa, Sp. A, M. Kes

## KATA PENGANTAR

**Assalamu'alaikum Wr. Wb.**

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah hirobbil'alamin, terimakasih dan sujud syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang hanya dengan seizin – Nya semata, penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul” Pengaruh Obat Antidiabetika Oral terhadap Kadar Kreatinin pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe – 2 di RSUD DR. Moewardi Surakarta” untuk memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa terselesainya penulisan Karya Tulis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu dr. Wiwik Kusumawati. M. Kes, selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. RSUD DR. Moewardi Surakarta, yang telah memberikan izin kepada penulis dalam penelitian ini.
4. Bapak Tri Hapsoro dan ibu Rini Purnami tercinta, yang telah memberi dorongan moral dan material dan sumber inspirasi, motivasi bagi penulis.

5. Semua pihak yang telah berperan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dari awal sampai akhir yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan bagi penulis. Akhirnya penulis hanya dapat berharap, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi kita semua. Amin.

**Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.**

Yogyakarta, Januari 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
A. Tinjauan Teoritis.....	7
1. Epidemiologi Penyakit Diabetes Mellitus.....	7

2. Diabetes Mellitus .....	9
a. Definisi Diabetes Mellitus .....	9
b. Klasifikasi Diabetes Mellitus.....	10
c. Etiologi dan Patogenesis Diabetes Mellitus .....	11
d. Manifestasi Klinis Diabetes Mellitus .....	14
e. Diagnostik Diabetes Mellitus .....	15
f. Komplikasi Diabetes Mellitus .....	16
g. Penatalaksanaan Diabetes Mellitus .....	17
1) Perencanaan Makan (diet) .....	17
2) Latihan Jasmani .....	19
3) Penyuluhan .....	20
4) Insulin .....	21
5) Obat Antidiabetik Oral .....	26
a) Pemicu Sekresi Insulin.....	26
b) Penambah Sensitivitas pada Insulin.....	33
c) Penghambat Alfa Glukosinase.....	37
3. Efek Samping Penggunaan Obat Antidiabetik Oral .....	38
B. Kerangka Konsep .....	42
C. Hipotesis.....	43

**BAB III. METODE PENELITIAN .....** 44

A. Jenis Penelitian..... 44

B. Desain Penelitian..... 44

C. Tempat Penelitian.....	44
D. Subyak Penelitian.....	45
E. Instrumen Penelitian.....	45
F. Definisi Operasional.....	46
G. Tahapan Penelitian.....	47
H. Analisis Data.....	47

#### **BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil penelitian.....	48
B. Pembahasan.....	52

#### **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	60