

**PENGARUH EKSTRAK AIR DAUN CEPLUKAN
(Physalis minima Linn)
TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA PENDERITA
DIABETES MELLITUS TIPE II (NIDDM)**

KARYA TULIS ILMIAH

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



**Disusun oleh :
DIAN KARNITA
20010310093**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA
2004**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH EKSTRAK AIR DAUN CEPLUKAN
(Physalis minima Linn)
TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH PADA PENDERITA
DIABETES MELLITUS TIPE II (NIDDM)**

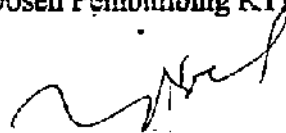
Disusun oleh :

DIAN KARNITA

20010310093

Telah diseminarkan/disetujui
Serta dinyatakan telah memenuhi syarat

Dosen Pembimbing KTI



Dr. Nur Shani Meida, M.Kes

Dekan Fakultas Kedokteran UMY



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

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum wr.wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji dipanjatkan ke-hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, taufiq serta hidayah-Nya kepada penulis, Karya tulis ilmiah ini diselesaikan untuk melengkapi syarat memperoleh jenjang kesarjanaan pada Jurusan Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama masa penyelesaian karya tulis ilmiah ini, penulis memperoleh banyak bantuan berupa bimbingan dan masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dr. Erwin Santosa, SpA, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu dr. Nur Shani Meida, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji Karya Tulis Ilmiah.
3. Ibu dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Akademik Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. Karyawan bagian Laboratorium RSU PKU Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Yang tercinta bapak, ibu dan kakak yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis.

6. Sahabat-sahabat penulis yang tercinta, Nuzul, Christin dan Abang Muis, terima kasih atas dorongan dan semangat yang diberikan.
7. Semua teman-teman Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta angkatan 2001, terima kasih atas kebersamaannya.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

Kepada semua pihak yang telah disebutkan di atas, penulis hanya dapat mendoakan semoga segala bantuan dalam bentuk apapun juga akan mendapatkan balasan rahmat dan hidayah dari Allah SWT.

Semoga karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi kita semua. *Amin.*

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Yogyakarta, Oktober 2004

Penulis

PERSEMBAHAN

Dengan segala ketulusan hati dan penuh pengharapan, karya tulis ini penulis persembahkan kepada:

1. Bapak dan ibu, Bapak Supri Johan dan Ibu Rohana, dengan segala kasih sayang, cinta, doa, kesabaran dan dorongan semangat dalam menyelesaikan penulisan karya tulis ini.
2. Kakak tersayang, Nuzul Amin, atas doa dan waktu yang terindah ketika kita berbagi semangat kebersamaan dan perhatian yang diberikan kepada penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Pernyataan Permasalahan	4
1.4. Tinjauan Pustaka	4
1.4.1. Diabetes Mellitus (DM)	4
1.4.1.1. Definisi DM	4
1.4.1.2. Klasifikasi	5
1.4.1.3. Diagnosa	7
1.4.2. Mekanisme glukosa Darah	8
1.4.3. Obat Hipoglikemik Oral	11

1.4.3.1. Glibenklamid	.....	12
1.4.4. Physalis minima Linn	.....	13
1.4.4.1. Botani	.....	13
1.4.4.2. Deskripsi	.....	14
1.4.4.3. Khasiat	.....	14
1.4.4.4. Kandungan Kimia	.....	15
1.5. Hipotesis	.....	15
1.6. Tujuan Penelitian	.....	15
1.7. Manfaat Penelitian	.....	15
BAB II METODE PENELITIAN		
2.1. Subyek Penelitian	.....	16
2.2. Rancangan Penelitian	.....	16
2.2.1. Desain Penelitian	.....	16
2.2.2. Identifikasi Variabel	.....	16
2.2.3. Jalannya Penelitian	.....	17
2.2.3.1. Bahan dan Alat	.....	17
2.2.3.2. Prosedur Penelitian	.....	18
2.3. Pengukuran Hasil Penelitian	.....	19
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		
4.1. Kesimpulan	.....	25
4.2. Saran	.....	25
BAB V DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
I. Rerata kadar glukosa darah puasa (mg%) \pm SD penderita kelompok kontrol negatif (Aquades), ekstrak air daun ceplukan, kontrol positif (Glibenklamid) pada hari ke 0 dan 3	20
II. Nilai penurunan kadar glukosa darah puasa (mg%) \pm SD kelompok kontrol negatif (Aquades), ekstrak air daun ceplukan, kontrol positif (glibenklamid) pada hari ke 0 dan 3	22

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1. Grafik nilai kadar glukosa darah puasa kelompok kontrol negatif (Aquades), ekstrak air daun ceplukan, kontrol positif (glibenklamid) pada hari ke 0 dan 3	22