

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS REBUSAN DAUN SIRIH MERAH (*Piper Crocatum Ruiz& Pav*) DAN GLIBENKLAMID TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA TIKUS *Strain Wistar* DIABETES MELLITUS INDUKSI ALOXAN

KARYA TULIS ILMIAH

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Keperawatan

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



EKA YULINDA TARI

20070320122

**PROGRAM STUDI ILMU KEPERAWATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2010/2011

LEMBAR PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah

PERBANDINGAN EFEKTIFITAS REBUSAN DAUN SIRIH MERAH (*piper crocatum ruiz & pav*) DAN GLIBENKLAMID TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA TIKUS STRAIN WISTAR DIABETES MELLITUS INDUKSI ALLOXAN

Telah diseminarkan dan diujikan pada tanggal:

21 Mei 2011

Oleh :

EKA YULINDA TARI

20070320122

Pengaji

Fitri Arofiati, S.Kep., Ns., MAN (.....)

drh.Zulkhah Noor, M.Kes (.....)

Mengetahui :

Dekan Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

HALAMAN PERSEMPAHAN

Puji syukur padaMu ya Allah yang telah memberikan rahmat dan hidayah kepada kami semua.

Karya tulis ilmiah ini kupersembahkan kepada :

Inaq dan Amaq tercinta yang telah memberikan setiap detik nafasnya hanya untuk kebahagiaan anak-anaknya. Yang dengan sabar menghadapi kekerasan hati setiap anak-anaknya. Walaupun seluruh jagat raya ini kupersembahkan pada kalian, tak akan mampu menggatikan setetes kebaikan yang kalian berikan kepadaku.

Adikku Arya Santana Desmawan yang telah memberikan keceriaan pada kakaknya yang seketika menghilangkan rasa penat dan lelah disaat kebosanan mulai membayangi.

Seluruh keluarga besarku yang senantiasa selalu mendukung setiap langkahku.

Saudara-saudaraku, Alfianti Kusuma Ningrum, Gatot Suparmanto, Husnul Khofifah, Januar Rizqi, Kholidah Hasnah, Laode Abd. Rahman, Vinalia Setyana Ningsih, Sulis Andriawati, yang selalu memberikan dukungan dan bantuan padaku. Kehadiran kalian telah memberikan harapan, semangat, dan keceriaan di setiap hari-hariku.

*Teman-temanku yang selalu menemani hari-hariku dengan membawa sejuta warna kehidupan,
PSIK angkatan 2007*

Nursing Care Club (NCC) Emergency yang memberikan semangat untuk berkarya, yang selalu

KATA PENGANTAR

Pertama syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya . Shalawat dan salam pada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, serta para pengikutnya.

Karya tulis ini tentunya tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari beberapa pihak. Sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak dr. Erwin Santosa, Sp. A., M.Kes selaku dekan fakultas kedokteran universitas muhammadiyah Yogyakarta
2. Ibu Fitri Arofiati, S.Kep.,Ns, M.A.N selaku Ketua Prodi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta serta sebagai dosen pembimbing dalam penulisan karya tulis ilmiah ini yang telah memberikan masukan, nasihat, arahan dan kesabaran kepada penulis.
3. Ibu drh. Zulkhah Noor, M.Kes, selaku dosen pengaji yang telah memberikan masukan, saran dan nasihat yang sangat membangun dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini.
4. Sahabat – sahabat, Alfianti, Vinalia, Gatot, Januar, Sulis, Ifah, Khusnul, Rahman, Fifi, Khoirul, Ida Ayu, Zulfa, Nurdalina, dan sahabat angkatan 2007 yang tidak bisa disebutkan seluruhnya yang telah memberikan dukungan.

5. Teman seperjuangan Aris Setiawan yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan.

Akhirnya semoga karva tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua Amin

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SKEMA DAN TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Penelitian Terkait	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Diabetes mellitus	
1. Definisi diabetes mellitus	8
2. Klasifikasi diabetes mellitus	
a. Diabetes mellitus tipe I.....	9

b. Diabetes mellitus tipe II.....	12
3. Fisiologis diagnosis diabetes mellitus.....	15
4. Komplikasi	17
5. Penatalaksanaan	20
a. Diet	21
b. Latihan	22
c. Pemantauan kadar glukosa dan keton	25
d. Pendidikan	25
e. Obat atau terapi	
1) Farmakologi	
a) Glibenklamid	27
b) Suntik insulin	28
2) Non farmakologi	
a) Sirih merah	29
B. Alloxan	33
C. Kerangka konsep	36
D. Hipotesis	37

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	38
B. Tempat dan waktu penelitian.....	39
C. Subjek penelitian.....	39

D. Identifikasi variable penelitian	40
E. Instrumen Penelitian.....	42
F. Analisa Data.....	46
G. Etika Penelitian.....	48

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	49
B. Pembahasan	57

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	60
B. Saran	61

DAFTAR GRAFIK, SKEMA DAN TABEL

Skema 1. Kerangka konsep.....	36
Tabel 1. Kadar glukosa darah sewaktu dan puasa dengan metode enzimatik sebagai patokan penyaring dan diagnosis DM(mg/dl).....	9
Tabel 2. Design penelitian.....	38
Tabel 3. Anova 1 arah.....	47
Tabel 4.1. Hasil analisa uji beda kadar glukosa darah sebelum dan sesudah induksi aloxan.....	50
Tabel 4.2. Hasil Analisa Uji Beda Kadar Glukosa Darah Sebelum dan Sesudah Perlakuan.....	51
Tabel 4.3. Analisa Perubahan Kadar Glukosa Darah Pada Kelompok Uji.....	51
Grafik 1 Rata – rata kadar glukosa darah kelompok III:	52