

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH INFUSA BATANG SARANG SEMUT (*Hydnophytum formicarum*)
TERHADAP KADAR GULA DARAH TIKUS (*Rattus norvegicus*)
DIABETES TERINDUKSI ALOKSAN**

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



Disusun oleh



**Nama : Ratih Lestari Utami
NIM : 20070310184**

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

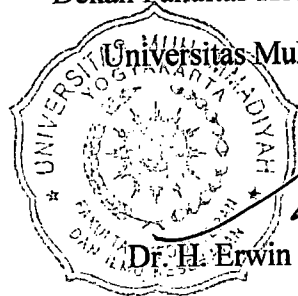
HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH INFUSA BATANG SARANG SEMUT
(*Hydnophytum formicarum*) TERHADAP KADAR GULA DARAH
TIKUS (*Rattus norvegicus*) DIABETES TERINDUKSI ALOKSAN



Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Ratih Lestari Utami

Nim : 20070310184

Program studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa karya tulis ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya 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 dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan karya tulis ilmiah ini hasil jiplakan, maka

Kata Pengantar

Assalamualaikum wr wb

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah akhirnya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul Pengaruh Infusa Batang Sarang semut (*Hydnophytum formicarum*) terhadap Kadar Gula Darah Tikus (*Rattus norvegicus*) Diabetes Terinduksi Aloksan. Shalawat dan salam semoga senantiasa terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, seorang tauladan kehidupan bagi umat manusia.

Karya tulis ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penyelesaian karya tulis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik berupa bimbingan, pengarahan, nasehat maupun dukungan moral.

Pada kesempatan ini, penulis hendak mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. dr. Erwin Santosa, Sp.A., M.Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Ibu Sri Tasminatun, M.Si, Apt., selaku dosen pembimbing materi yang telah memberi bimbingan sehingga penulis bisa menyelesaikan karya tulis ini.
3. Ibu SN. Nurul Makiyah. S.Si., M.Kes., selaku dosen penguji materi yang telah memberi kritik dan saran sehingga penulis bisa menyelesaikan karya tulis ini.
4. Bapak M.Rifky Nugraha, A.Md., dan Bapak Sumarno, terima kasih sudah mempermudah penulis selama di perpustakaan.
5. Bapak Marwan Hasan yang telah memberi inspirasi sehingga penulis bisa meneliti tanaman herbal asal Belitung.
6. Bapak dan Ibuku (papa Muchtar Daeng Naba dan mama Rosna) yang selalu mendukung, menyemangati dan mendoakanku tanpa mengenal lelah. Budi kalian tidak akan dapat aku balas. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat-Nya bagi kalian.
7. Adik-adikku (Mutiara Citra Safitri, Megah Resti Mawarni, Reichan Pujangga

8. Seluruh keluarga besarku (Nenek, Om, Tante, sepupu-sepupuku), terima kasih atas dukungan dan doa untuk keberhasilanku.
9. Sahabat-sahabatku, Mutiana MJ, Sandra L Novita, Susilo Setiawan, Shabrina AR, Maya Hardiyana, terima kasih atas saran dan kritiknya, dukungan, dan doanya.
10. Teman sekaligus saudara-saudaraku, Mbak Diana, Nadia, Lita, Pipit, Desi, Shasa, Riris, Hanik, Dona, Bella (seluruh warga kost Green Sakinah) terima kasih atas dukungannya.
11. Teman-teman sejawatku, Mahasiswa dan Mahasiswi Pendidikan Dokter angkatan 2007 Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis menyelesaikan karya tulis ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk kesempurnaan karya tulis ini. Penulis berharap, semoga karya tulis ini bermanfaat bagi siapa saja yang membutuhkan.

Wassalamu'alaikum wr wb.

Yogyakarta, 11 Juli 2011

Penulis

Ratih Lestari Utami

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Keaslian Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Diabetes Mellitus	6
B. Sarang Semut (<i>H. formicarum</i>)	12
C. Aloksan	14
D. Kerangka Konsep	15
E. Hipotesis Penelitian	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
A. Desain Penelitian	16
B. Tempat dan Waktu	16
C. Subyek Penelitian	16
D. Variabel Penelitian	16
E. Definisi Operasional	17
F. Alat dan Bahan Penelitian	17
G. Prosedur Penelitian	18
H. Skema Penelitian	20
I. Analisa Data	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	22
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Ketentuan Diagnosis Diabetes Mellitus.....	7
Tabel 2. Perbandingan Kadar Gula Darah Sebelum dan Sesudah Diinduksi Aloksan.....	24
Tabel 3. Perbandingan Kadar Gula Darah Sesudah Diinduksi Aloksan dan Sesudah	25