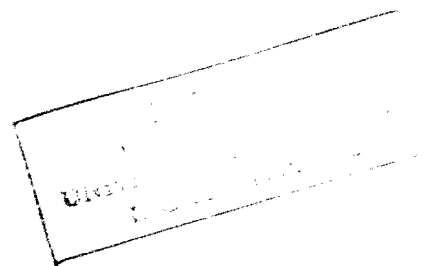


1 BLOOD GLUCOSE  
& PLANTS, MEDICINAL

KIK  
KH 36/00  
Pur  
P

**SKRIPSI**

**PEMANFAATAN TANAMAN LIDAH BUAYA (*Aloe vera*, Linn.)  
SEBAGAI PENURUN KADAR GLUKOSA DARAH  
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**



**OLEH :**

**TUTIK PURWANINGSIH**  
**NGANJUK - JAWA TIMUR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
SURABAYA  
1999**

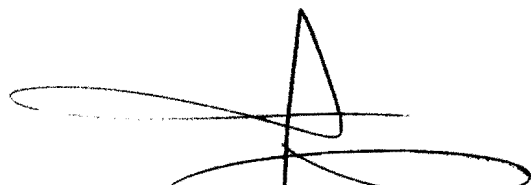
**PEMANFAATAN TANAMAN LIDAH BUAYA (*Aloe vera*, Linn.)  
SEBAGAI PENURUN KADAR GLUKOSA DARAH  
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Dokter Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga**

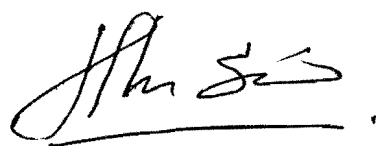
Oleh :

**TUTIK PURWANINGSIH**  
**NIM. 069412083**

**Menyetujui,  
Komisi Pembimbing**



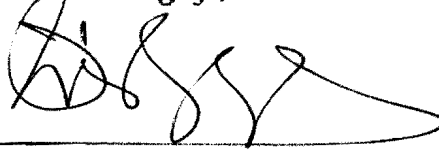
**Dr. H. Sarmanu, M.S., Drh.**  
**Pembimbing Pertama**



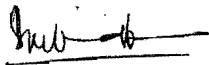
**Sri Mumpuni S., M.Kes., Drh.**  
**Pembimbing Kedua**

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar **SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.**

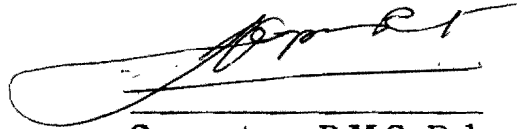
Menyetujui,  
Panitia Penguji,



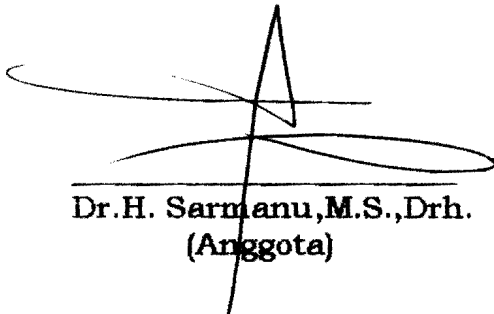
Ngakan Made Rai Widjaja, M.S., Drh.  
(Ketua)



Sri Hidanah, M.S., Ir.  
(Sekretaris)



Soepartono P, M.S., Drh.  
(Anggota)



Dr. H. Sarmanu, M.S., Drh.  
(Anggota)



Sri Mumpuni S, M.Kes., Drh.  
(Anggota)

Surabaya, 31 Maret 1999  
Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Airlangga



Dekan

Isnudiono, M.S., Drh.  
NIP. 130687297

**PEMANFAATAN TANAMAN LIDAH BUAYA (*Aloe vera*, Linn.)  
SEBAGAI PENURUN KADAR GLUKOSA DARAH  
PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)**

**Tutik Purwaningsih**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hipoglikemik infusa daun lidah buaya (*Aloe vera*, Linn.) terhadap kadar glukosa darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) baik dengan toleransi glukosa maupun tanpa toleransi glukosa.

Hewan coba yang digunakan adalah 28 ekor tikus putih (*Rattus norvegicus*) betina yang berumur dua sampai tiga bulan dengan berat badan antara 250 g - 300 g, yang kemudian dibagi dalam empat kelompok perlakuan dengan masing-masing perlakuan berjumlah tujuh ekor. Empat macam perlakuan tersebut adalah perlakuan tanpa toleransi glukosa dan tanpa infusa lidah buaya (aOb0), perlakuan tanpa toleransi glukosa dengan pemberian infusa lidah buaya (aOb1), perlakuan dengan toleransi glukosa tanpa pemberian infusa lidah buaya (alb0) serta perlakuan dengan toleransi glukosa dan pemberian infusa lidah buaya (alb1). Pemberian glukosa dan infusa lidah buaya dilakukan secara peroral dengan dosis glukosa 50 % sebesar 0,5 ml dan infusa lidah buaya 10 % sebesar 1,5 ml. Penentuan kadar glukosa darah dilakukan secara kimiawi dengan reaksi warna Orto-Toluidin dan diperiksa dengan Spektrometer. Pengamatan dilakukan pada jam ke 0; 0,5; 1; 1,5 dan 2. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancang Acak Lengkap Pola Faktorial  $2 \times 2$  dengan 7 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Anava dengan tingkat kemaknaan 5 %. Adanya perbedaan yang bermakna dalam pengujian Anava dilanjutkan dengan Uji Beda Nyata Terkecil.

Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan yang bermakna ( $P < 0,05$ ) pada jam ke 1. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat dikatakan bahwa pemberian infusa daun lidah buaya (*Aloe vera*, Linn.) mempunyai pengaruh hipoglikemik terhadap kadar glukosa darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) pada perlakuan dengan toleransi glukosa.