

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK KANTONG SEMAR (*Nephentes
ampullaria* Jack) DAN DAUN AFRIKA (*Vernonia amygdalina*
Del) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DAN
HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS PUTIH
KOMPLIKASI DIABETES MELITUS
DAN GANGGUAN GINJAL**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



**OLEH :
MAULIDA SAPUTRI
NPM : 2010070156034**

**PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**

Maulida Saputri

Uji Aktivitas Ekstrak Kantong Semar (*Nephentes ampullaria* Jack) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) terhadap Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Pankreas Tikus Putih Komplikasi Diabetes Melitus dan Gangguan Ginjal

vii + 88 halaman, 5 gambar, 9 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus ialah suatu kondisi kronis yang terjadi ketika ada peningkatan kadar glukosa dalam darah karena tubuh tidak memproduksi hormon insulin. Seseorang didiagnosis menderita penyakit diabetes bila kadar glukosa darah puasa ≥ 126 mg/dl dan kadar glukosa darah dua jam setelah makan ≥ 200 mg/dl. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui aktivitas ekstrak kantong semar (*Nephentes ampullaria* Jack) dan daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del) sebagai antidiabetik dan gambaran mikroskopis pankreas tikus putih (*Rattus novergicus*) yang diinduksi aloksan. Sebanyak 30 ekor tikus putih jantan yang di adaptasikan selama 7 hari, kemudian dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok kontrol normal tidak diberikan apapun, kelompok kontrol negatif diberikan aloksan, kelompok kontrol positif diberikan aloksan dan glimepiride, kelompok kombinasi ekstrak I diberikan kombinasi ekstrak dosis 100 mg/kgBB, kelompok kombinasi ekstrak II diberikan kombinasi ekstrak dosis 300 mg/kgBB, dan kelompok kombinasi ekstrak III diberikan kombinasi ekstrak 600 mg/kgBB. Pemberian ekstrak kombinasi diberikan secara oral selama 10 hari. Gambaran histologi jaringan pankreas dilakukan dengan menggunakan metode pewarnaan *Hemotoksilin dan Eosin*. Pada hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak kombinasi kantong semar dan daun afrika dengan dosis 100 mg/kgBB, 300 mg/kgBB, 600 mg/kgBB

berpengaruh terhadap penurunan kadar glukosa darah serta perbaikan jaringan pulau langerhans pankreas dengan bertambahnya ukuran pulau pankreas, bertambahnya sel β pankreas, dan sel-sel β pankreas tersebar ke seluruh pulau langerhans.

Kata Kunci : Kantong semar, Daun afrika, Aloksan, Diabetes melitus, Pankreas

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Uji Aktivitas Ekstrak Kantong Semar (*Nepenthes ampullaria*

Jack) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) terhadap

Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Pankreas Tikus Putih

Komplikasi Diabetes melitus dan Gangguan Ginjal

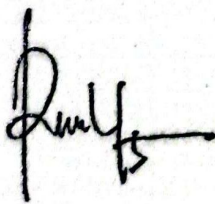
Nama : Maulida Saputri

NPM 2010070150034

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui, dan dipertahankan di hadapan Tim
Penguji skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan
lulus pada Senin, 02 September 2024.

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



apt. Relin Yesika, M.Farm
NIDN : 1022049401

Pembimbing 2



apt. Elisa Ayudia, M.Farm
NIDN : 1017108205

PENGESAHAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
FAKULTAS ILMU KESEHATAN

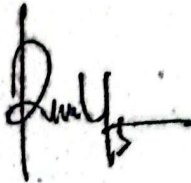


**TIM PENGUJI SKRIPSI
PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAN**

**Maulida Saputri
2010070150034**

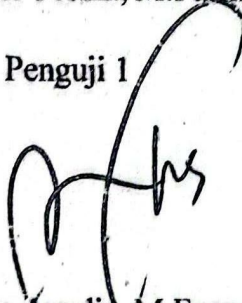
Padang, September 2024

Ketua



apt. Relin Yesika, M.Farm

Penguji 1



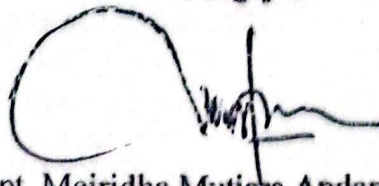
apt. Elisa Ayudia, M.Farm

Penguji 2



apt. Eka Desnita, M.Farm

Penguji 3



apt. Meiridha Mutiara Andania, M.Farm

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maulida Saputri

NPM : 2010070150034

Program Studi : Farmasi Klinis

Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

“ Uji Aktivitas Ekstrak Kantong Semar (*Nephentes ampullaria* Jack) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) terhadap Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Pankreas Tikus Putih Komplikasi Diabetes melitus dan Gangguan Ginjal”

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Dengan demikian surat ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, September 2024

A handwritten signature in black ink is written over a portion of a 5000 Rupiah Indonesian banknote. The banknote features the Garuda Pancasila emblem and the text '5000 RUPIAH'.