

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK KANTONG SEMAR (*Nepenthes
ampullaria* Jack) DAN DAUN AFRIKA (*Vernonia
amygdalina* Del) TERHADAP KADAR KREATININ
SERUM DAN HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS
PUTIH JANTAN MODEL KOMPLIKASI
GANGGUAN GINJAL DAN DIABETES
MELLITUS**

SKRIPSI

Diajukan sebagai
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



Oleh :
Tiara Aprillia Putri
NPM : 2010070150032

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

**FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Skripsi, Agustus 2024
Tiara Aprillia Putri**

Uji Aktivitas Ekstrak Kantong Semar (*Nepenthes ampullaria* Jack) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) terhadap Kadar Kreatinin Serum dan Histopatologi Ginjal Tikus Putih Jantan Model Komplikasi Gangguan Ginjal dan Diabetes Mellitus.

Xii + 45 halaman, 4 tabel, 6 gambar, 10 lampiran.

ABSTRAK

Salah satu penyakit yang tidak menular dan menyebabkan kematian ialah penyakit ginjal yang ditandai oleh tingginya kadar kreatinin serum, penyakit gagal ginjal sering kali mengalami komplikasi seperti penyakit diabetes melitus. Pengobatan herbal untuk penyakit gagal ginjal maupun diabetes mellitus. salah satu-Nya menggunakan tanaman kantong Semar dan daun Afrika. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak kantong semar (*Nepenthes ampullaria* Jack) dan daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del) terhadap kadar kreatinin serum dan histopatologi ginjal tikus putih jantan model komplikasi gangguan Ginjal dan Diabetes Mellitus. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental dengan 25 ekor sebagai hewan uji yang dibagi menjadi 5 kelompok. Hasil penelitian ini didapatkan nilai rata-rata kadar kreatinin serum tikus putih jantan pada kelompok 1 normal 0,608 ml/dL, kelompok 2 kontrol negatif 0,78 ml/dL, kelompok 3 kombinasi ekstrak I 0,682 ml/dL, kelompok 4 kombinasi ekstrak II 0,62 mg/dL dan kelompok 5 kombinasi ekstrak III 0,06 mg/dL. Dapat disimpulkan bahwa hasil analisis statistik dengan metode One Way Anova diperoleh nilai signifikansi $p < 0,05$ yaitu sebesar 0,032 yang menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan terhadap nilai kreatinin serum pada tikus putih setelah pemberian ekstrak etanol kantong semar (*Nepenthes ampullaria* Jack.) dan daun afrika (*Vernonia amygdalina* Del.). Berdasarkan hasil histopatologi ginjal tikus putih dapat disimpulkan bahwa pemberian kombinasi ekstrak kantong semar dan daun afrika dapat memperbaiki kerusakan ginjal yang diinduksi oleh aloksan dan gentamisin, dengan efektivitas yang bervariasi tergantung pada kombinasi dosis ekstrak yang digunakan.

Kata Kunci : Daun afrika, Diabetes mellitus, Gangguan ginjal, Histopatologi, Kantong semar, Keratinin serum

Daftar Bacaan : 1997 - 2022

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Uji Aktivitas Ekstrak Kantong Semar (*Nepenthes ampullaria* Jack.) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del.) terhadap Kadar Kreatinin Serum dan Histopatologi Ginjal Tikus Putih Jantan Model Komplikasi Gangguan Ginjal dan Diabetes Mellitus.

Nama : Tiara Aprillia Putri

NPM : 2010070150032

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan lulus pada tanggal 31 Agustus 2024

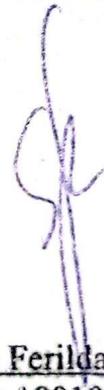
Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



apt. Relin Yesika, M.Farm
NIDN : 1022049401

Pembimbing 2



apt. Siska Ferilda, M.Farm
NIDN : 1001048101

Pengesahan
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
DEKAN



dr. Renita Amelia, M. Biomed, PhD.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tiara Aprillia Putri

NPM : 2010070150032

Program Studi : Farmasi Klinis

Jenjang : Sarjana

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

Uji Aktivitas Ekstrak Kantong Semar (*Nepenthes ampullaria* Jack) dan Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Del) terhadap Kadar Kreatinin Serum dan Histopatologi Ginjal Tikus Putih Jantan Model Komplikasi Gangguan Ginjal dan Diabetes Mellitus.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Padang, 21 Januari 2025



Tiara Aprillia Putri

**TIM PENGUJI SKRIPSI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**Tiara Aprillia Putri
2010070150032**

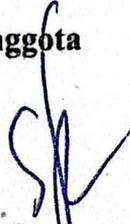
Padang, 31 Agustus 2024

Ketua



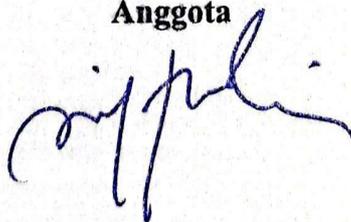
**apt. Relin Yesika, M.Farm
NIDN : 1022049401**

Anggota



**apt. Siska Ferilda, M.Farm
NIDN : 1001048101**

Anggota



**apt. Arif Ferdian, M. Farm
NIDN : 1013059001**

Anggota



**apt. Eka Desnita, M.Farm
NIDN : 1014128201**