

ABSTRAK

Raodhatul Maughfiroh A NIM. 21482020023 Program studi S1 Farmasi Klinik dan Komunitas	Dosen Pembimbing apt. Rizal Umar Rahmadani, S.Farm., M.Farm.Klin NIDN. 0703048803
--	---

**PENGARUH KOMBINASI EKSTRAK KAYU MANIS (*Cinnamomum burmannii*) DAN DAUN MENIRAN (*Phyllanthus niruri* L.)
DALAM MENURUNKAN KADAR GLUKOSA DARAH
PADA MENCIT (*Mus musculus*) YANG
DIINDUKSI ALOKSAN**

ABSTRAK

Diabetes Melitus (DM) atau penyakit gula merupakan penyakit metabolik yang terjadi akibat kelainan sekresi insulin, kerja insulin atau keduanya yang saat ini banyak dialami oleh masyarakat Indonesia. Pengobatan tradisional adalah pengobatan alternatif dalam menurunkan kadar gula darah. Beberapa tumbuhan yang digunakan dalam pengobatan antidiabetes adalah daun meniran dan kayu manis. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh kombinasi ekstrak kayu manis dan daun meniran dalam menurunkan kadar glukosa darah pada mencit putih jantan yang diinduksi aloksan.

Metode penelitian ini menggunakan *true experimental* dengan *pretest-posttest control group design* dengan menggunakan 25 ekor mencit jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok kontrol negatif, kontrol positif, kelompok ekstrak daun meniran 200mg/kgBB, kelompok ekstrak kayu manis 200mg/kgBB, dan kelompok kombinasi ekstrak daun meniran 200mg/kgBB serta ekstrak kayu manis 200mg/kgBB. Penginduksian aloksan dosis 125mg/kgBB, pengecekan dilakukan pada hari 3 dan pemberian sediaan uji pada semua kelompok, serta dilakukan pengecekan kadar glukosa darah pada jam ke 2,4,6 dan 24.

Hasil penelitian ini menunjukkan semua kelompok uji ekstrak daun meniran dengan nilai sig 0,786, ekstrak kayu manis dengan nilai sig 0,098 dan ekstrak kombinasi nilai sig 0,233, tidak terdapat perbedaan dalam menurunkan kadar glukosa darah. Kelompok ekstrak kombinasi mempunyai efektivitas antihiperglikemik terbaik dibandingkan dengan kelompok ekstrak tunggal daun meniran dan kayu manis.

Penelitian selanjutnya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait dosis kombinasi ekstrak daun meniran dan kayu manis pada setiap kelompok.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, Glibenklamid, Daun meniran, Kayu manis