

KHASIAT DEKOK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A Juss) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH TIKUS PUTIH (*Rattus novvergicus* strain wistar) YANG DIINDUKSI DENGAN ALOKSAN

Oleh: ILFANI HELWINA ROSARIA (02020030)

Medical

Dibuat: 2009-05-27 , dengan 3 file(s).

Keywords: Dekok daun mimba, Kadar glukosa darah, *Rattus*, Aloksan

Latar belakang : Pengobatan diabetes dengan obat antidiabetes sintesis kerap menimbulkan efek samping. Untuk menghindari efek samping tersebut, daun mimba (*Azadirachta indica* A Juss) perlu dikembangkan sebagai obat alternatif yang relatif aman pada kasus diabetes melitus.

Tujuan : Untuk membuktikan khasiat dekok daun mimba terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus putih (*Rattus novvergicus* strain wistar) yang diinduksi dengan aloksan.

Bahan dan Metode : Jenis penelitian eksperimental, populasi tikus putih jantan dengan sampel 25 ekor yang terdiri dari 5 kelompok perlakuan dan 5 kali ulangan. Aloksan diberikan pada hari ke-1 s.d ke-14 dan dekok daun mimba diberikan pada hari ke-15 s.d ke-28. Pengukuran glukosa darah dilakukan pada hari ke-1, ke-14, dan ke-28 dengan metode GOD-PAP.

Hasil penelitian: Hasil uji One Way Anova menunjukkan adanya pengaruh perlakuan yang bermakna terhadap kadar glukosa darah tikus putih ($p = 0,01$). Koefisien korelasi = -0,934 menunjukkan adanya korelasi negatif yang kuat antara dosis dekok daun mimba dengan kadar glukosa darah.

Kesimpulan : Pemberian dekok daun mimba dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih yang diinduksi dengan aloksan.

Introduction : Synthetic antidiabetic therapy potentially showed some side effects. To avoid these side effects, mimba leaves (*Azadirachta indica* A Juss) needs to prove as a safe alternatif therapy for diabetes mellitus case.

Objective : To prove the effect of mimba leaf's dekok toward reducing rat's (*Rattus novvergicus* strain wistar) blood glucose level which induced by alloxan.

Material and Method : Animal study conducted to 25 male rats, consist of 5 groups and 5 times replication. Alloxan was given at day 1th up to day 14th and mimba leaf's dekok was given at day 15th up to day 28th. Blood glucose had determined at the first day, day 14th, and day 28th using GOD-PAP method.

Result : One Way Anova test showed that the treatment was significant differences at 0,01 level. Correlation coefficient = -0,934 showed that there was a close negative correlation between mimba leaf's dekok dose with blood glucose level.

Conclusion : The treatment of mimba leaf's dekok can reduce the rat's blood glucose level which induced by alloxan.