

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK AIR KULIT BUAH MAHONI (*Swietenia mahagoni*) (L.) Jacq PADA TIKUS PUTIH JANTAN HIPERGLIKEMIA

Novianty Firmansyah, 2009

Pembimbing : (I) Aguslina Kirtishanti, (II) Elisawati Wonohadi

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 16 ekor tikus putih jantan strain *Wistar* berumur 3-3,5 bulan, sehat secara visual dengan berat $200 \text{ g} \pm 5\%$ (190-210g) dan kadar glukosa darahnya normal untuk menghindari faktor perbedaan subyek. Semua hewan coba dibuat diabetes dengan menggunakan aloksan $40\text{mg}/200 \text{ gr}$ BB tikus dengan konsentrasi 1,5 % secara intra peritoneal. Hewan coba kemudian dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok uji dan kelompok kontrol yang masing-masing kelompok terdiri dari 8 ekor tikus. Kelompok uji diberikan ekstrak air kulit buah mahoni (*Swietenia mahagoni*) (L.) Jacq dosis $200\text{mg}/200 \text{ gr}$ BB tikus sekali sehari per oral selama 7 hari, dan kelompok kontrol diberikan suspensi CMC Na $3 \text{ ml}/200 \text{ gr}$ BB tikus sekali sehari per oral selama 7 hari. Hasil penelitian kadar glukosa darah menunjukkan pemberian ekstrak air kulit buah mahoni (*Swietenia mahagoni*) (L.) Jacq dengan dosis $200 \text{ mg}/200 \text{ gr}$ BB tikus dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih jantan hiperglikemia.

Kata kunci : kulit buah mahoni, *Swietenia mahagoni* (L.) Jacq, ekstrak air, hiperglikemia