

**UJI AKTIVITAS HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL
DAUN TEH (*Camellia sinensis* L.)
PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR**

¹Katno, ²Dian Anistyani, ¹Saryanto

¹Balai Besar Litbang TO-OT Tawangmangu

²Prodi Farmasi Institut Ilmu Kesehatan Bhakti Wiyata Kediri

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang uji aktivitas ekstrak etanol 70% daun teh (*Camellia sinensis* L.) terhadap penurunan kadar glukosa darah pada tikus jantan galur Wistar yang diinduksi dengan aloksan dengan dosis 100mg/kg BB dan disuntikkan secara intraperitoneal. Tujuan penelitian untuk mengetahui sejauhmana pengaruh pemberian ekstrak daun the terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus putih dibandingkan kontrol.

Penelitian ini menggunakan metode *pre test and post test with control design*. Sebagai hewan coba digunakan tikus putih jantan galur Wistar usia 2-3 bulan dengan berat 160-190 g per ekor, dikelompokkan menjadi 7 kelompok masing-masing 5 ekor (yaitu kelompok normal dan kelompok perlakuan). Sebagai kelompok perlakuan adalah pemberian ekstrak etanol daun teh (yang diekstraksi secara Soxhletasi), dosis 72mg/200g BB, 144mg/200g BB, 288mg/200g BB, 576mg/200g BB, kontrol positif dan kontrol negatif. Pemberian secara peroral setiap hari selama 9 hari setelah disuntik dengan aloksan. Pengukuran kadar glukosa darah dilakukan pada hari ke-0 (sebelum perlakuan), hari ke-3, ke-6 dan hari ke-9 setelah perlakuan. Sebagai kontrol positif digunakan glibenklamid dosis 0,09 mg/200g BB. Analisis data menggunakan Anova satu jalan dilanjutkan uji t dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil perhitungan Anava diperoleh F hitung 127,02 sedangkan F table 2,77. Sehingga F hit > F tab menunjukkan bahwa paling tidak terdapat dua kelompok data yang mempunyai perbedaan bermakna. Dari hasil uji t diketahui bahwa t-hitung terbesar pada dosis 576 mg/200g BB. Hasil penelitian menunjukkan pemberian ekstrak etanol daun teh dosis 72; 144; 288 dan 576 mg/200g BB dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus putih berbeda secara bermakna dibandingkan control negative dan sebanding dengan control positif.

Kata kunci : Efek hipoglikemik, ekstrak etanol daun teh, tikus putih jantan galur Wistar