

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji secara farmakologis (praklinis) tentang aktivitas antiparkinson ekstrak akar landep asal Indonesia terhadap gejala parkinson berupa katalepsi pada mencit. Ekstrak akar landep diharapkan dapat menjadi obat herbal untuk menggantikan pengobatan parkinson menggunakan obat-obatan sintetis. Ekstraksi akar landep dilakukan dengan cara maserasi menggunakan pelarut etanol 70 %. Uji farmakologi akar landep meliputi uji toksisitas akut dan uji katalepsi. Uji toksisitas akut dilakukan pada dosis 2000 mg/kg berat badan dan dosis 4000 mg/kg berat badan. Sedangkan uji katalepsi dilakukan pada 5 kelompok perlakuan yaitu kontrol negatif (mencit yang diinduksi haloperidol dosis 5mg/kg berat badan) kontrol positif (mencit yang diinduksi l-dopa dosis 10 mg/kg berat badan), kontrol normal (mencit sehat), uji dosis 1 (mencit yang diinduksi ekstrak akar landep dosis 200 mg/kg berat badan) dan uji dosis 2 (mencit yang diinduksi ekstrak akar landep dosis 400 mg/kg berat badan). Hasil pengujian toksisitas akut menunjukkan ekstrak akar landep ini tidak toksik sampai dengan dosis 4000 mg/kg. Hasil uji katalepsi menunjukkan ekstrak akar landep dosis 200 mg/kg berat badan dan 400 mg/kg berat badan mampu menurunkan gejala katalepsi pada mencit. Hasil uji katalepsi diolah secara statistik menggunakan *One way* ANOVA metode Dunnet dengan program SPSS 22. Secara statistik terdapat pengaruh yang signifikan antara ekstrak dosis 200mg/kg dan 400mg/kg terhadap penurunan gejala katalepsi dengan $p < 0,05$.

Kata kunci: Akar landep, Katalepsi, Parkinson, Praklinis, Toksisitas Akut.

ABSTRACT

*This study examines pharmacologic (preclinical) antiparkinson activity from landep (*Barleria prionotis Linn*) root extract toward parkinson symptoms such as catalepsy in mice. Extract of landep root is expected to be a herbal medicine for the treatment of parkinson diseases and replace the use of synthetic drugs. Extraction of landep root used alcohol 70% as solvent. Pharmacology test of landep root extract consist of acute toxicity and catalepsy. Acute toxicity is performed at dose of 2000 mg / kg body weight and 4000 mg / kg body weight. While the catalepsy test is performed on 5 groups, consist of negative control (mice induced with haloperidol dose 5 mg/kg body weight), positive control (mice induced with l-dopa dose 10 mg/kg body weight), normal control (healthy mice), dose 1 (mice induced with extract of landep root dose of 200 mg/kg body weight) and dose 2 (mice induced with extract of landep root dose of 400 mg/kg body weight). Result of acute toxicity from extract of landep root did not have toxic effect until dose 4000 mg/kg. Result of catalepsy test showed extract of landep root in dose 200 mg/kg body weight and 400 mg/kg body weight can lowered the symptoms of catalepsy in mice. Catalepsy test resulted statistically processed using One way ANOVA Dunnet method with SPSS 22. Extract with dose 200 mg/kg and 400 mg/kg can decrease symptoms of catalepsy significantly ($p < 0.05$).*

Keyword: Landep root, Catalepsy, Parkinson, Acute toxicity