

ABSTRAK

Penelitian ini mengkaji pengaruh ekstrak biji korobenguk (*Mucuna pruriens*) hasil soxhletasi terhadap gejala penyakit parkinson berupa katelepsi dan penurunan daya ingat. Ekstraksi biji korobenguk dilakukan dengan metode soxhletasi menggunakan etanol. Penentuan kadar L-Dopa pada ekstrak dilakukan menggunakan HPLC dengan indikator UV, kolom C18, laju alir 1 mL/menit, suhu 27oC, dan fasa gerak berupa larutan H₂O, Metanol, dan H₃PO₄ (97:20:1) dengan pH 2,5. Uji katelepsi dan daya ingat dilakukan pada mencit usia 2 bulan dengan berat 25-30 mg yang diinduksi haloperidol pada dosis ekstrak korobenguk 100, 200, dan 300 mg/kg berat badan. Hasil penelitian menunjukkan kadar L-dopa biji korobenguk yang diperoleh sebesar 1,74%. Uji katelepsi dan daya ingat menunjukkan terdapat pengaruh yang signifikan pada pemberian ekstrak biji korobenguk dosis 200 dan 300 mg/kg berat badan terhadap penurunan katelepsi dan peningkatan daya ingat mencit yang diinduksi haloperidol.

Kata kunci: Ekstrak biji korobenguk, Daya ingat, Katelepsi.

ABSTRACT

*The experiment analyzes the effect of seed extract korobenguk (*Mucuna pruriens*) soxhlet result against Parkinson's disease symptoms such as catalepsy and memory loss. Korobenguk seed extraction was conducted in soxhlet by using ethanol. Determination of L-dopa levels in extracts made using HPLC with UV indicator, C18 column, flow rate of 1 mL / min, temperature of 27oC, and a mobile phase solution of H₂O, Methanol, and H₃PO₄ (97:20:1) at pH 2.5. Catalepsy and memory test performed at 2 months of age mice weighing 25-30 mg haloperidol induced korobenguk extract at doses of 100, 200, and 300 mg / kg body weight. The results showed levels of L-dopa korobenguk seeds obtained at 1.74%. Catalepsy and memory test showed a significant difference in korobenguk's seed extract dose of 200 and 300 mg / kg body weight to decrease catalepsy and increase memory haloperidol-induced mice.*

Keywords: Catalepsy, Memory, Seed extract korobenguk.

Millati Hanifah, 2013

Pengaruh Ekstrak Biji Korobenguk Hasil Soxhletasi Terhadap Gejala Penyakit
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu