

INTISARI

LOVIANIE M. M.,2013, UJI EFEK HIPOGLIKEMIK EKSTRAK ETANOL AKAR ILER (*Coleus scutellarioides* Rdx.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR DENGAN INDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Diabetes mellitus merupakan penyakit yang banyak menjangkiti masyarakat. Akar iler (*Coleus scutellarioides* Rdx.) merupakan tanaman obat tradisional memiliki kandungan saponin, flavonoid, tanin yang salah satu manfaatnya dapat mengobati Diabetes mellitus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek hipoglikemik ekstrak etanol akar iler (*Coleus scutellarioides* Rdx.) dan mengetahui dosis yang paling efektif terhadap penurunan kadar glukosa darah pada tikus jantan wistar. Metode yang digunakan adalah metode uji aloksan.

Tikus dibagi menjadi lima kelompok perlakuan dimana masing-masing kelompok terdiri dari lima ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol negatif (CMC 0,5%). Kelompok II,III,IV, diberikan dosis ekstrak etanol akar iler berturut-turut 38,5 mg/200 g BB, 77 mg/200 g BB, 154 mg/200 g BB, dan kelompok V sebagai kontrol positif (glibenklamid) dengan dosis 0,09 mg/200 g BB tikus. Semua kelompok diinduksi aloksan pada hari ke-0 (setelah dipuaskan 16 jam) secara intraperitoneal. Pemeriksaan kadar gula darah dilakukan pada hari ke-4 dan ke-8 setelah pemberian sediaan uji. Dari hasil uji statistik didapat hasil bahwa ekstrak etanol akar iler dengan dosis 38,5 mg/200 g BB, 77 mg/200 g BB, 154 mg/200 g BB tidak memberikan perbedaan yang signifikan dalam memberi efek hipoglikemik

Dari hasil analisa statistik ekstrak etanol akar iler 38,5 mg/200 g BB, 77 mg/200 g BB, 154 mg/200 g BB tikus tidak ada beda makna sehingga dosis terkecil yaitu 38,5 mg/200 g BB tikus sudah memberikan efek hipoglikemik pada tikus putih jantan yang diinduksi aloksan.

Kata kunci : akar iler, aloksan, hipoglikemik.

ABSTRACT

LOVIANIE M. M.,2013, HYPOGLYCEMIC EFFECT TEST OF ETHANOLIC EXTRACT OF ILER RADIX (*Coleus scutellarioides* Rdx.) ON WHITE MALE RATS WISTAR STRAIN WITH ALLOXAN INDUCTION, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Diabetes mellitus is a disease that affects many people today. Iler radix (*Coleus scutellarioides* Rdx.) leaves is a traditional medicinal plant contains saponins, flavonoids, tannins which one of the benefits to treat diabetes mellitus. This study aims to determine the hypoglycemic effect of ethanol extract of iler radix (*Coleus scutellarioides* Rdx.) and seek the most effective dose to decrease blood glucose levels in Wistar male rats. The methods that were used was alloxan test methods.

Rats were divided into five treatment groups where each group consisted of five rats. Group I as a negative control (CMC 0,5%). Group II,III,IV, given doses of ethanol extract of Iler radix (*Coleus scutellarioides* Rdx.) row rats 38,5 mg/200 g BB, 77 mg/200 g BB, 154 mg/200 g BB rats, and group V as a positive control (glibenclamed) at dose of 0,09 mg/200 g BB rats. All group alloxan induced on day 0 (after fasting 16 hours) intraperitoneally. Examination of blood sugar levels performed on days 4 and 8 after administration of the test preparation. Form the result of statistical tests had results that the ethanol extract of the roots of radix iler with doses 38,5 mg/200 g BB, 77 mg/200 g BB, 154 mg/200 g BB rats don't give a significant difference in hypoglycemic effect.

Statistical analysis of the results of the ethanol extract of radix iler 38,5 mg/200 g BB, 77 mg/200 g BB, 154 mg/200 g BB rats no difference of meaning so that the smallest dose of 38,5 mg/200 g BB rats have hypoglycemic effects in male rats anduced alloxan.

Keywords : radix iler, alloxan, hypoglycemic