

INTISARI

TRYWINA, INI, UJI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk) DAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L) TERHADAP AKTIVITAS PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Daun kelor dan daun jambu biji secara tradisional digunakan sebagai obat tradisional untuk mengobati diabetes mellitus. Penelitian ini bertujuan menguji pengaruh dari kombinasi ekstrak etanol daun kelor dan daun jambu terhadap penurunan kadar glukosa darah.

Metode penetapan kadar glukosa darah yang digunakan adalah uji diabetes aloksan. Kelompok I kontrol negatif (CMC 0,5%), kelompok II kontrol glibenklamid 0,09 mg/200 g BB, kelompok III ekstrak etanol 70 % daun kelor 100 mg/200 g BB, kelompok IV ekstrak etanol 70 % daun jambu biji 100 mg/200 g BB, dan kelompok V kombinasi ekstrak etanol 70% daun kelor 50 mg/200 g BB dan daun jambu biji 50 mg/200 g BB (50% : 50%). Efek antidiabetes diperoleh dengan mengukur kadar glukosa darah selama 14 hari dengan interval pengukuran pada hari 1, 7, dan 14. setelah perlakuan, kemudian dilakukan uji statistik dengan analisis varian satu jalan dan post hoc test.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70% daun kelor, ekstrak etanol 70% daun jambu biji, dan kombinasi ekstrak etanol daun kelor dan jambu biji dapat menurunkan kadar glukosa darah secara signifikan. Dari hasil statistik, ekstrak etanol daun kelor, daun jambu biji dan kombinasi tidak terdapat perbedaan secara nyata. Ekstrak daun kelor, jambu biji, dan kombinasinya dapat menurunkan kadar glukosa darah.

Kata kunci : *Moringa oleifera* Lamk, *Psidium guajava* L, alloxan, glibenklamid, antidiabetes

ABSTRACT

TRYWINA, INI., 2016, THE EFFECT COMBINATION OF KELOR LEAF (*Moringa oliefera* Lamk) AND GUAVA LEAF (*Psidium guajava* L) ETHANOL EXTRACT ON BLOOD GLUCOSE LEVEL DECREASED IN DIABETIC MALE WHITE RAT WISTAR WITH INDUCED ALLOXAN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kelor leaf and guava leaf used in traditional medicine to treat diabetes mellitus. This study aims to examine the effect of a combination of 96% ethanol extract kelor leaf and guava leaf to control blood glucose.

Method of blood glucose levels is used alloxan diabetes test. Group I diabetic control (CMC 0,5%), group II control glibenklamid 0,09 mg/200 g BB, group III kelor leaf 70 % ethanol extract 100 mg/200 g BW, group IV guava leaf 70% ethanol extract 100 mg/200 g BW, V combination of kelor leaf 70 % ethanol extract 100 mg/200 g BW and guava leaf 70% ethanol extract 100 mg/200 g BW (50% : 50%). Examination of blood glucose levels performed on day 7 and 14. The analysis data using one way annova test and post hoc test.

The results showed that single dose 70 % ethanol extract kelor leaf, guava leaf and combination of 70% ethanol extract of the iler leaf and guava leaf can lower blood glucose levels significantly negative with CMC. From the statistical analysis ethanol extract kelor leaf, guava leaf and the combination is there is no different meaning. This shows kelor leaf and guava leaf extract has the ability increase blood glucose.

Keywords : *Moringa oleifera* Lamk, *Psidium guajava* L, alloxan, glibenklamid, antidiabetic