

INTISARI

Ambu, YL., 2018. PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN GEDI MERAH (*Abelmoschus manihot* L. Medik) TERHADAP PENURUNAN KADAR BUN DAN KREATININ SERUM PADA TIKUS DIABETES NEFROPATI YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN NIKOTINAMID

Kadar BUN dan kreatinin yang meningkat dalam darah merupakan penanda adanya gangguan ginjal pada DM nefropati dan salah satu tanaman tradisional yang dapat digunakan untuk mengatasi DM adalah daun gedi merah (*Abelmoschus manihot* L. Medik). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun gedi merah dalam menurunkan kadar BUN dan kreatinin serum pada tikus yang diinduksi streptozotocin-nikotinamid serta dosis efektif yang dapat menurunkan kadar BUN dan kreatinin serum.

Penelitian ini menggunakan 35 ekor tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi STZ-NA secara ip dengan dosis 45 mg/Kg BB dan 110 mg/Kg BB, dibagi menjadi 7 kelompok. Tikus terindikasi DM selama 15 hari setelah diinduksi STZ-NA dan diberikan ekstrak selama 14 hari. Sediaan uji diberikan secara oral. Parameter yang diukur adalah kadar BUN dan kreatinin serum. Analisa data menggunakan metode ANOVA dilanjutkan uji *Post Hoc*.

Hasil analisis statistik pada kelompok ekstrak mempunyai efek terhadap penurunan kadar BUN dan kreatinin serum. Dosis efektif ekstrak daun gedi merah terhadap penurunan kadar BUN dan kreatinin serum yaitu 400 mg/Kg BB tikus namun masih lebih baik pada kelompok glibenklamid dan pioglitazone.

ABSTRACT

Ambu, YL., 2018. INFLUENCE OF ETHANOL EXTRACT OF RED GEDI LEAF (*Abelmoschus manihot* L. Medik) TO DECREASE OF BUN LEVEL AND KREATININ SERUM IN RATS OF NEFROPATI DIABETES INDUCED STREPTOZOTOCIN-NICOTINAMID

Increased levels of BUN and creatinine in the blood is a marker of renal impairment in DM nephropathy and one of the traditional crops that can be used to treat DM is a red gedi leaf (*Abelmochus manihot* L. Medik). The aim of this research is to know the effect of ethanol extract of red gedi in lowering BUN and serum creatinine in sterptozotosin-nicotinamide induced rats and effective dose that can decrease BUN and serum creatinine levels.

This study used 35 male white rats wistar strains induced STZ-NA ip with dose 45 mg / kg and 110 mg / kg body weight, divided into 7 groups. Mice indicated DM for 15 days after STZ-NA induced and given extract for 14 days. Test preparations are given orally. The parameters measured were serum BUN and serum creatinine levels. Data analysis using ANOVA method followed by *Post Hoc* test.

The results of statistical analysis on the extract group had an effect on decreasing BUN levels and serum creatinine. Effective dose of red ged leaf extract to decrease BUN and creatinine serum level is 400 mg / Kg body weight rats but still better in group glibenklamid and pioglitazone.