

ABSTRAK

Nama : *Rendra Agustian*
Program Studi : *Farmasi Klinis*
Judul : *Uji Efektivitas Nefroprotektif Ekstrak Buah Kopi (Coffea Arabica L.Fructus) Terhadap Kadar Blood Urea Nitrogen(BUN),Albumin dan Ureum pada Tikus Putih Yang Diinduksi Gentamisin*

Nefroprotektif merupakan upaya yang dilakukan untuk melindungi ginjal dari kerusakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek nefroprotektif dan menentukan dosis yang efektif ekstrak buah kopi arabika sebagai nefroprotektif. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok 1 (normal) tidak diberi perlakuan apapun, kelompok 2 (kontrol negatif) diinduksi gentamisin, serta kelompok 3, 4 dan 5 (kelompok uji) diberi ekstrak buah kopi arabika secara berurutan dengan dosis 100 mg/KgBB, 200 mg/KgBB dan 400 mg/KgBB. Ekstrak diberikan secara oral sebanyak 1 kali sehari selama 8 hari, setiap 1 jam setelah perlakuan semua hewan uji diinduksi dengan gentamisin 100mg/KgBB secara intraperitoneal kecuali kelompok normal. Pengukuran kadar BUN, Albumin dan Ureum dilakukan pada hari ke-1 dan hari ke-9. Berdasarkan hasil pengukuran kadar BUN, Albumin dan Ureum akhir didapatkan hasil ekstrak etanol buah kopi arabika memiliki efek sebagai nefroprotektif. Dari hasil dilakukan analisis menggunakan uji One-Way ANOVA dan uji LSD dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol buah kopi arabika dosis 100mg/KgBB, 200mg/KgBB dan 400mg/KgBB memiliki efek nefroprotektif yang relatif sama.

Kata kunci:

Coffea Arabica L. Fructus, Gentamisin, BUN, Albumin , Nefroprotektif

ABSTRACT

Name : Rendra Agustian

Study Programme : Clinical Pharmacy

Title : Nephroprotective Effectiveness Test of Coffee Fruit Extract (*Coffea Arabica* L. Fructus) on Blood Urea Nitrogen (BUN), Albumin and Ureum Levels in White Rats Induced by Gentamicin

Nephroprotective is an effort made to protect the kidneys from damage. This study aims to determine the nephroprotective effect and determine the effective dose of Arabica coffee fruit extract as a nephroprotective. This study used 30 male rats divided into 5 groups. Group 1 (normal) was not given any treatment, group 2 (negative control) was induced with gentamicin, and groups 3, 4 and 5 (test groups) were given Arabica coffee fruit extract sequentially at doses of 100 mg / KgBW, 200 mg / KgBW and 400 mg / KgBW. The extract was given orally once a day for 8 days, every 1 hour after treatment all test animals were induced with 100 mg / KgBW gentamicin intraperitoneally except the normal group. Measurement of BUN, Albumin and Ureum levels was carried out on the 1st and 9th days. Based on the results of the measurement of BUN, Albumin, and Urea levels, the results of the ethanol extract of Arabica coffee fruit have a nephroprotective effect. From the results of the analysis carried out using the One-Way ANOVA test and the LSD test, it can be concluded that the ethanol extract of Arabica coffee fruit at doses of 100 mg/KgBW, 200 mg/KgBW, and 400 mg/KgBW has a relatively similar nephroprotective effect.

Keywords:

Coffea Arabica L. Fructus, Gentamicin , BUN , Albumin , Nephroprotective