

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada tidaknya perubahan biokimia yang tak khas terhadap kadar *BUN* dan kreatinin darah tikus akibat pemberian infusa biji *Persea americana* Mill. dan mengetahui hubungan kekerabatan antara dosis infusa biji *Persea americana* Mill. dengan perubahan biokimia yang tak khas terhadap kadar *BUN* dan kreatinin.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni acak lengkap pola searah. Hewan uji yang digunakan sebanyak 50 tikus galur *Sprague Dawley* (25 ekor jantan dan 25 ekor betina) yang dibagi secara acak kedalam 5 kelompok, yaitu satu kelompok kontrol dan empat kelompok perlakuan. Masing-masing kelompok uji terdiri dari 10 ekor tikus (5 tikus jantan dan 5 tikus betina). Kelompok I (kontrol) diberi aquadest dengan dosis 14285,7 mg/kgBB, kelompok II-V diberi perlakuan infusa biji alpukat dengan peringkat dosis berturut-turut 202,24; 360; 640,8 dan 1140,62 mg/kgBB. Sediaan infusa biji alpukat diberikan secara peroral pada hewan uji satu kali sehari selama 28 hari dengan tetap diberikan makan dan minum. Pada hari ke-0 dan hari ke-29 darah tikus diambil melalui sinus orbital mata, kemudian dilakukan pengukuran kadar *BUN* dan kreatinin dan dilakukan analisis secara statistik.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian infusa biji *Persea americana* Mill. selama 28 hari tidak memberikan pengaruh terhadap peningkatan kadar *BUN* dan kreatinin serta tidak terdapat hubungan kekerabatan antara dosis infusa biji *Persea americana* Mill. dengan peningkatan kadar *BUN* dan kreatinin darah tikus jantan dan betina.

Kata kunci : *BUN*, kreatinin, *Persea americana* Mill., toksisitas, subakut

ABSTRACT

The aim of this study was to determine unspecific biochemical changes of *BUN* and creatinine serum levels after given *Persea americana* Mill. seeds infusion and to determine relations between *Persea americana* Mill. seeds infusion dose with *BUN* and creatinine serum levels changes.

This study using pure randomized experimental design, complete with its unidirectional pattern. The subjects for this studies are fifty *Sprague Dawley* rats (25 male and 25 female). Fifty rats were randomly divided into 5 groups (1 control group and 4 treatment groups). Each group consisted of 10 rats (5 male and 5 female). Control group were treated with water dose 14285.7 mg/kgBB. Group 2-4 were treated with *Persea americana* Mill. seeds infusion dose 202.24; 360; 640.8 and 1140.62 mg/kgBB. A single dose of *Persea americana* Mill. seeds infusion given orally for 28 days. At day 0 and 29, blood samples were collected and used for determination of *BUN* and creatinine serum levels. The data of *BUN* and creatinine serum levels were statistic analyzed.

The result of this study showed that administration of *Persea americana* Mill. seed infusion for 28 days does not give effect of *BUN* and creatinine serum levels changes and there are no relations between *Persea americana* Mill. seeds infusion dose with *BUN* and creatinine serum levels changes in blood male and female rats.

Keywords : *BUN*, creatinine, *Persea americana* Mill., subacute, toxicity