

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengungkapkan efek toksik pada pemberian subakut infusa biji *Persea americana* Mill. terhadap organ testis dan uterus tikus galur *Sprague Dawley* melalui gambaran histopatologisnya. Selain itu juga untuk mengetahui sifat efek toksik yang ditimbulkan.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan sederhana acak lengkap pola searah. Penelitian ini menggunakan 50 ekor tikus: 25 jantan dan 25 betina, galur *Sprague Dawley*, umur 2-3 bulan, berat badan 150-250 g. Kemudian dibagi secara acak menjadi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol yang diberi aquadest 14,2857 g/kgBB, dan 4 kelompok perlakuan yang diberi infusa biji *Persea americana* Mill. dengan dosis berturut-turut 202,24 mg/kgBB (dosis I); 360 mg/kgBB (dosis II); 640,8 mg/kgBB (dosis III) dan 1140,6 mg/kgBB (dosis IV) selama 28 hari. Pada hari ke-29, sebanyak tiga tikus dari tiap dosis dikorbankan, diambil organ testis dan uterus kemudian dilakukan pemeriksaan histopatologis. Selanjutnya dilakukan uji reversibilitas selama 14 hari tanpa diberikan perlakuan pada dua tikus yang tersisa pada setiap dosis. Pada hari ke-15 setelah uji reversibilitas, hewan uji yang tersisa dikorbankan, diambil organ testis dan uterus kemudian dilakukan pemeriksaan histopatologis.

Hasil pemeriksaan histopatologis menunjukkan bahwa organ testis dan uterus dalam keadaan normal. Hasil pemeriksaan tersebut dapat disimpulkan bahwa pemeriksaan infusa biji alpukat selama 28 hari tidak menimbulkan efek toksik terhadap organ testis dan uterus. Sifat efek toksik dari penelitian ini tidak dapat ditentukan karena gambaran histopatologis pada perlakuan maupun uji reversibilitas menunjukkan testis dan uterus dalam keadaan normal.

**Kata kunci:** *Persea americana* Mill., infusa, toksisitas, subakut, testis, uterus

## ABSTRACT

This study aims to examine the toxic effects on the provision of *Persea americana* Mill. seeds infuse subacute against testicular and uterine organs *Sprague Dawley* strain rats through its histopathologic. In addition, its objective is also to determine the characteristic of the toxic effects.

This study is purely experimental research with simple designs completely randomized direction. This study used 50 rats : 25 male and 25 female *Sprague Dawley* strain, age 2-3 months, body weight 150-250 g. Then they were divided randomly into 5 groups: control group were given distilled water 14285,7mg / kg, and 4 treatment groups were given *Persea americana* Mill. seed infuse with successive doses of 202.24 mg / kg (first dose); 360 mg / kg (second dose); 640,8mg / kg (third dose) and 1140.6 mg / kg (fourth dose) for 28 days. On day 29, three mice from each dose were sacrificed and examined histopathologically. Furthermore reversibility test for 14 days without treatment given to the two remaining mice at each dose. On the 15<sup>th</sup> day after the reversibility test, the remaining test animals were sacrificed and examined histopathologically.

Histopathologic examination showed that testicular and uterine organs in normal state. From the results of the investigation can be concluded that the examination of the avocado seed infuse for 28 days did not cause toxic effects on the testes and uterus organs. The characteristic of the toxic effects of this study can not be determined because the treatment and reversibility test showed testes and uterus in normal state.

**Keywords** : *Persea americana* Mill., Infusion, toxicity, subacute, testis, uterus