

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mencari toksisitas akut biji alpukat (*Persea americana* Mill.) yang dilihat dari tolok ukur kuantitatif (LD_{50}) dan tolok ukur kualitatif dari gejala klinis, sifat dan wujud toksisitas.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan sederhana acak lengkap pola searah. Penelitian ini menggunakan 50 ekor mencit galur Swiss (25 jantan dan 25 betina) dan dibagi acak menjadi lima kelompok perlakuan. Kelompok I, yaitu kontrol negatif yang diberi aquadest secara peroral. Kelompok II (perlakuan dosis 1) diberi infusa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan dosis 230,09 mg/kgBB. Kelompok III (perlakuan dosis 2) diberi infusa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan dosis 520,00 mg/kgBB. Kelompok IV (perlakuan dosis 3) diberi infusa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan dosis 1175,20 mg/kgBB. Kelompok V (perlakuan dosis 4) diberi infusa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dengan dosis 2655,95 mg/kgBB. Pemberian infusa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) dilakukan secara peroral, sekali hanya hari pertama dan selanjutnya dilakukan uji reversibilitas 14 hari tanpa diberikan perlakuan. Hewan uji kemudian dikorbankan dan dilihat histopatologinya, jumlah kematian, gejala, dan wujud efek toksik.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa LD_{50} semu infusa biji alpukat (*Persea americana* Mill.) adalah $>2655,95$ mg/kgBB dan memiliki makna toksikologi kategori sedikit toksik (0,5-5 g/kg). Gejala yang teramati pada mencit jantan dan betina yaitu aktifitas meningkat/beringas, dan penjilatan meningkat. Wujud sifat efek toksik yang teramati dari hasil histopatologik tidak dapat ditentukan karena tidak ada perubahan pada mencit jantan maupun mencit betina kelompok perlakuan infusa biji alpukat setelah 24 jam maupun setelah uji reversibilitas 14 hari.

Kata kunci : *Persea americana* Mill., infusa, toksisitas akut

ABSTRACT

This study aims to examine the acute toxicity of avocado seeds infuse (*Persea americana* Mill.) through its quantitative parameter (LD₅₀) and qualitative parameter (clinical signs of toxicity and spectrum of toxic effects)

This study is purely experimental research with simple designs completely randomized direction. This study used 50 mice Swiss strain (25 male and 25 female) and were divided randomly into 5 groups. First group or negative group were given distilled water orally. Second group (dose 1) were given avocado seeds infuse (*Persea americana* Mill.) 230.09 mg/kgBB. Third group (dose 2) were given avocado seeds infuse (*Persea americana* Mill.) 520.00 mg/kgBB. Fourth group (dose 3) were given avocado seeds infuse (*Persea americana* Mill.) 1175.20 mg/kgBB. Fifth group (dose 4) were given avocado seeds infuse (*Persea americana* Mill.) 2655.95 mg/kgBB. Avocado seeds (*Persea americana* Mill.) were given by oral route, single exposure and furthermore reversibility test for 14 days without treatment given to the animal. The animals were sacrificed and examined histopathologically, the number of death, clinical signs of toxicity, and spectrum of toxicity effects.

This study showed that pseudo LD₅₀ avocado seeds infuse (*Persea americana* Mill.) is >2655.95 and categorized light toxic (0.5-5 g/kg). The clinical signs of toxicity in male and female mice were alteration of animal behavior, more active, and higher lick. The spectrum of toxic effects can not be determined because no changes in treatment animal after 24 hours or reversibility test 14 days.

Keywords : *Persea americana* Mill., infusion, acute toxicity