

INTISARI

NABILA, A., 2016. UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOL DAUN BAYAM DURI (*Amaranthus spinosus* L.) TERHADAP MENCIT PUTIH BETINA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Tumbuhan daun bayam duri (*Amaranthus spinosus* L.) mengandung beberapa senyawa yang berkhasiat, salah satunya sebagai obat tumor, namun belum ada penelitian untuk meneliti standar keamanan ekstrak daun bayam duri terhadap hewan uji. Penelitian ini bertujuan untuk melihat efek toksisitas akut terhadap mencit putih betina.

Uji toksisitas akut dilakukan dengan metode *fixed dose* dengan menggunakan hewan uji mencit putih betina sebanyak 30 ekor yang dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kontrol negatif (CMC 0,5%), dosis I (5 mg/kgBB), dosis II (50 mg/kgBB), dosis III (300 mg/kgBB), dosis IV (2000 mg/kgBB), dosis V (5000 mg/kgBB) yang sudah dikonversi sesuai hewan uji selama 14 hari. Uji toksisitas akut ekstrak etanol daun bayam duri dilakukan pada mencit dengan mengamati pengaruh ekstrak terhadap gejala klinis setelah pemberian dosis tunggal sediaan uji, indeks organ, serta pengamatan makropatologi organ mencit putih betina.

Hasil pengamatan setelah pemberian ekstrak pada mencit putih betina sampai dosis 5000 mg/kgBB hewan uji tidak ada yang mati dan efek toksik yang bermakna, sehingga ekstrak daun bayam duri dapat dinyatakan aman dan LD₅₀ ekstrak daun bayam duri pada mencit putih betina lebih besar dari 5000 mg/kgBB.

Kata kunci: toksisitas akut, *Amaranthus spinosus*, metode *fixed dose*, LD₅₀

ABSTRACT

NABILA, A., 2016. ACUTE TOXICITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF SPINACH LEAVES OF THORN (AMARANTHUS SPINOSUS L) AGAINST FEMALE WHITE MICE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Spinach leaf sprouts (*Amaranthus spinosus* L.) contains several nutritious compounds, One of them as a tumor drug, but there has been no research to examine the safety standards of spinach leaf extracts to test animals. This study aims to examine the effects of acute toxicity on female white mice.

Acute toxicity test was performed by fixed dose method using female white mouse test as much as 30 animals divided into 6 groups, that is negative control (CMC 0,5%), dose I (5 mg / kgBB), dose II (50 mg / kgBB), dose III (300 mg / kgBB), dose IV (2000 mg / kgBB), dose V (5000 Mg / kgBW) that has been converted to the test animal for 14 days. Acute toxicity test of ethanol extract of spinach leaf was done on mice by observing the effect of extract on clinical symptoms after single dosage of test preparation, organ index, and macropathology observation of female white mice.

The results of observation after giving extract in female white mice up to dosage 5000 mg/kgBB no test animals died and significant toxic effect, so the spinach leaf extract can be declared safe and LD₅₀ pinach leaf extract on female white mice greater than 5000 mg/kgBB.

Keywords: acute toxicity, *Amaranthus spinosus*, *fixeddose*, LD₅₀.