

**UJI TOKSISITAS FRAKSI ETIL ASETAT TUMBUHAN TALI PUTRI
(*Cassytha filiformis*L.) TERHADAP FUNGSI HATI MENCIT PUTIH**

JANTAN

Skripsi Sarjana Farmasi

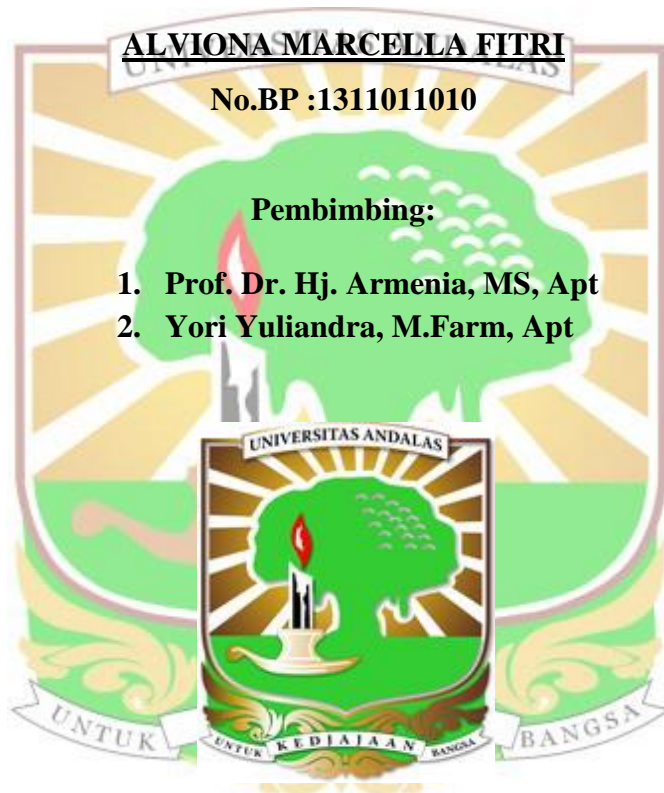
Oleh:

ALVIONA MARCELLA FITRI

No.BP :1311011010

Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Hj. Armenia, MS, Apt**
- 2. Yori Yuliandra, M.Farm, Apt**



FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Penelitian mengenai toksisitas fraksi etil asetat tumbuhan tali putri (*Cassytha filiformis* L.) terhadap fungsi hati telah dilakukan. Sebanyak 39 ekor mencit putih jantan digunakan pada penelitian ini. Dosis fraksi etil asetat yang digunakan adalah 2,5 mg/kgBB, 5 mg/kgBB, dan 10 mg/kgBB yang diberikan secara peroral selama 7 hari. Aktivitas ALT (Alanin Aminotransferase), ALP (Alkalin fosfatase), dan rasio organ hati ditentukan pada hari ke 0, 1, 3, dan 7 setelah pemberian fraksi dihentikan. Data hasil penelitian diolah menggunakan ANOVA satu arah dan dua arah yang dilanjutkan dengan uji wilayah berganda Duncan. Kebermaknaan diambil pada $P < 0,05$. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas ALT dan ALP hewan yang diuji fraksi etil asetat tumbuhan tali putri lebih besar dibandingkan dengan kontrol. Aktivitas ALT dan ALP hewan ini berbanding terbalik dengan dosis fraksi, kemudian menurun secara bermakna ($P < 0,05$) selama pengamatan. Tidak terdapat perbedaan yang bermakna antara rasio organ hati hewan uji dibandingkan dengan kontrol. Dari penelitian dapat disimpulkan bahwa fraksi etil asetat tumbuhan tali putri bersifat relatif kurang toksik terhadap hati. Namun, efek toksik ini bersifat reversibel.



ABSTRACT

The toxicity study of ethyl acetate fraction of *Cassipourea filiformis* L to the liver function has been carried out. A total of 39 white male mice were used. The fraction was administered orally for 7 days at the doses of 2,5 mg/kg, 5 mg/kg, and 10 mg/kg. ALT (Alanine Aminotransferase), ALP (Alkaline fosfatase) activities and the liver ratio were measured at days 0, 1, 3, and 7 after administration was terminated. Data were analyzed by using one-way and two-way ANOVA followed by Duncan's MRT. Significance was taken at $P < 0,05$. The result showed that ALT and ALP activities test animals higher than control. ALT and ALP activities inversely proportional by doses of fraction, then decreased significantly ($P < 0,05$) during observation. There was no significant difference between the liver ratio of test and control animals. These study concluded that the ethyl acetate fraction of *Cassipourea filiformis* L. is relatively non toxic. Eventhought it is slightly toxic, but it is reversible.

