

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL TALI PUTRI  
(*Cassytha filiformis* L.) BEBAS LEMAK TERHADAP  
HISTOPATOLOGI HATI MENCIT PUTIH JANTAN**



**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2016**

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai pengaruh ekstrak etanol tali putri (*Cassytha filiformis* L.) bebas lemak terhadap histopatologi hati mencit putih jantan. Hewan uji dibagi menjadi tiga kelompok utama, masing-masingnya mempunyai 4 subkelompok yang terdiri dari satu kelompok kontrol dan tiga kelompok uji. Ekstrak diberikan secara oral selama satu, tiga, dan tujuh hari dengan dosis 5; 10; dan 20 mg/kgBB. Histopatologi hati akibat ekstrak etanol tali putri bebas lemak diwarnai dengan Hematoksilin-Eosin. Parameter yang diukur adalah derajat kerusakan sel hati dan rasio berat organ hati. Data penelitian dianalisis menggunakan Anova dua arah dan dilanjutkan dengan *Duncan's Multiple Range Test*. Kebermaknaan diambil pada tingkat kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol tali putri bebas lemak dapat meningkatkan nilai kerusakan sel hati dan menurunkan rasio berat organ hati mencit putih jantan ( $p < 0,05$ ). Tingkat kerusakan sel hati mencit putih jantan lebih buruk pada pemberian dosis yang lebih besar dengan lama pemberian ekstrak yang panjang. Hal ini berarti bahwa ekstrak etanol tali putri bebas lemak dapat menyebabkan kerusakan organ hati mencit putih.

Kata kunci : *Cassytha filiformis* L., rasio berat organ hati, histopatologi hati, mencit putih



## ABSTRACT

A study about the effect of defatted ethanolic extract of tali putri (*Cassytha filiformis* L.) to the histopathology of liver of male white mice was conducted. Animals were divided into three main groups, each of which has four sub-groups consist of one control group and three test groups. The extract was administered orally for one, three and seven days at a dose of 5; 10; and 20 mg/kg of the body weight. The liver tissue was stained with hematoxylin-eosin. The degree of cellular impairment and weight ratio of liver were measured. Data were analyzed using two-way ANOVA followed by *Duncan's multiple range test*. Significance was taken at the 95% confidence level. Results showed that defatted ethanolic extract of tali putri produced liver cell injury and decreased its ratio significantly ( $p < 0.05$ ). The level of liver cell impairment was greater at the higher dose with a longer duration of the extract administration. This indicated that tali putri defatted ethanolic extract produced liver damage on white mice.

Keywords : *Cassytha filiformis* L., weight ratio of liver, liver histopathology, white mice.

