

**UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN ASAM JAWA  
(*Tamarindus indica L.*) TERHADAP TIKUS JANTAN GALUR  
WISTAR YANG MENGALAMI ULKUS PEPTIKUM DENGAN  
INDUKSI ETANOL**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada  
Program Studi S1 Farmasi  
Universitas Bakti Tunas Husada**



**TRI MILA WAHYUNINGSIH  
31118113**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
OKTOBER 2022**

## ABSTRAK

### Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica L.*) Terhadap Tikus Jantan Galur Wistar Yang Mengalami Ulkus Peptikum Dengan Induksi Etanol

Tri Mila Wahyuningsih

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Ulkus peptikum atau tukak lambung adalah suatu penyakit gastrointestinal atas yang disebabkan oleh peningkatan sekresi asam dan pepsin dilambung. Pemberian etanol yang berlebihan dapat merusak sawar mukosa lambung dan mengakibatkan difusi balik HCl. Daun asam jawa (*Tamarindus indica L.*) dapat melindungi lambung dari ulkus peptikum karena mengandung senyawa metabolit sekunder yaitu flavonoid, tanin, saponin dan alkaloid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek penyembuhan ulkus peptikum dan dosis efektif dari ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica L.*). Tikus dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kontrol negatif, kontrol positif, dan 3 kelompok dosis uji. Perlakuan dilakukan selama 4 hari, tukak lambung yang terjadi diberi nilai atau skor berdasarkan jumlah tukak dan keparahan tukak, kemudian dibandingkan antar kelompok perlakuan secara statistik dengan uji one way ANOVA dan Uji *Post Hoc* LSD. Dihitung nilai indeks tukak dan persen inhibisi tukak. Hasil penelitian berdasarkan jumlah tukak menunjukkan kelompok dosis I dan dosis II tidak memberikan perbedaan yang bermakna dengan kelompok dosis III. Sedangkan hasil penelitian berdasarkan keparahan tukak menunjukkan perbedaan yang bermakna antara kelompok dosis I dan kelompok dosis III. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol daun asam jawa (*Tamarindus indica L.*) dosis III (46 mg/200 gram BB tikus) efektif menyembuhkan kondisi ulkus peptikum pada lambung tikus yang diinduksi etanol dengan persen inhibisi sebesar 24,5%.

Kata kunci : Ulkus Peptikum, Etanol, *Tamarindus indica L.*, Flavonoid.

## ABSTRACT

*Activity Test of Tamarind Leaf Ethanol Extract (Tamarindus indica L.)  
Against Wistar Strain Male Rats With Peptic Ulcers  
By Ethanol Induction*

**Tri Mila Wahyuningsih**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

### *Abstract*

*Peptic ulcer or gastric ulcer is a condition of erosion of the mucous membrane of the stomach caused by erosion of the lining of the stomach wall. The mechanism of action of ethanol in forming gastric ulcers is to damage the gastric mucosal barrier by increasing the production of free radicals in the form of reactive oxygen species (ROS), thereby reducing cellular antioxidant activity, which results in damage to the gastric mucosa. Tamarind leaves (Tamarindus indica L.) have the potential to protect the stomach from peptic ulcers because they contain secondary metabolites, namely flavonoids, tannins, saponins and alkaloids. This study aims to determine the healing effect of peptic ulcer and the effective dose of ethanol extract of tamarind (Tamarindus indica L.) leaves. Rats were divided into 5 groups, namely negative control, positive control, and 3 groups of test dose. The treatment was carried out for 4 days, gastric ulcers that occurred were given a score based on the number of ulcers and ulcer severity, then statistically compared between treatment groups with one way ANOVA test and Post Hoc LSD test. The ulcer index value and percent ulcer inhibition were calculated. The results of the study based on the number of ulcers showed that the dose group I and dose II did not give a significant difference with the dose III group. Meanwhile, the results of the study based on the severity of the ulcer showed a significant difference between the dose I group and the dose III group. So it can be concluded that the ethanol extract of tamarind leaves (Tamarindus indica L.) dose III (46 mg/200 gram BW rats) was effective in curing peptic ulcer conditions in the stomachs of rats induced by ethanol with a percentage of inhibition of 24.5%.*

**Key word** : *Peptic ulcer, Ethanol, Tamarindus indica L., Flavonoids.*