

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA (*Angelica keiskei*) DALAM MENCEGAH KERUSAKAN GINJAL PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR (*Rattus novvergicus L.*) YANG DIINDUKSI GENTAMISIN**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh gelar  
Sarjana Farmasi**



**ANIS ANISA**

**31120139**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI  
FAKULTAS FARMASI  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
JULI 2024**

## ABSTRAK

### **Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Ashitaba (*Angelica Keiskei*) Dalam Mencegah Kerusakan Ginjal Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Novergicus L.*) Yang Diinduksi Gentamisin**

**Anis Anisa**

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada, Tasikmalaya

#### **Abstrak**

Indonesia menduduki peringkat ke-11 dalam kasus penyakit gagal ginjal kronis. Senyawa yang dapat mencegah kerusakan ginjal yaitu antioksidan flavonoid. Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun ashitaba (*Angelica keiskei*) menggunakan dosis bervariasi untuk melindungi kerusakan ginjal pada tikus jantan terhadap kadar urea, kreatinin dan gambaran histopatologi. metode penelitian ini adalah eksperimen laboratorium yang melibatkan tikus jantan putih galur Wistar. Dosis 1 (100mg/200 g BB Tikus) dijadikan sebagai dosis terbaik untuk mencegah kerusakan ginjal. Karena semakin rendah kadar urea ( $27,4 \pm 0,794$ ) dan kreatinin ( $0,41 \pm 0,049$ ) maka kemampuan ekstrak daun ashitaba semakin efektif. Serta dilihat dari histopatologi, dosis 1 memiliki paling banyak *infiltrasi* sel radang, *infiltrasi* sel radang termasuk dalam respons tubuh terhadap kehadiran agen asing yang memasuki tubuh sehingga dapat dikatakan sebagai manfaat dari tanaman ashitaba.

**Kata kunci :** Ashitaba, Kerusakan Ginjal, Urea, Kreatinin, histopatologi

#### *Abstract*

*Indonesia ranks 11th in cases of chronic kidney failure. Compounds that can prevent kidney damage are flavonoid antioxidants. This study was to determine the effect of ethanol extract of ashitaba leaves (*Angelica keiskei*) using varying doses to protect kidney damage in male rats against urea levels, creatinine and histopathological images. This research method is a laboratory experiment involving white male rats of the Wistar strain. Dose 1 (100mg/200 g of rat body weight) was used as the best dose to prevent kidney damage. Because the lower the urea levels ( $27.4 \pm 0.794$ ) and creatinine ( $0.41 \pm 0.049$ ), the more effective the ability of ashitaba leaf extract. And seen from histopathology, dose 1 has the most inflammatory cell infiltration, inflammatory cell infiltration is included in the body's response to the presence of foreign agents entering the body so that it can be said to be the benefits of the ashitaba plant.*

**Key words:** *Ashitaba, Kidney Damage, Urea, Creatinine, histopathology*