

UJI EFEK NEFROPROTEKTIF EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle* L.) PADA TIKUS JANTAN YANG DIINDUKSI GENTAMISIN

Tuti Putri Waruwu

ABSTRAK

Upaya nefroprotektif bertujuan untuk menjaga kesehatan ginjal dari risiko kerusakan. Tujuan dari studi ini adalah agar memahami pengaruh efek protektif terhadap ginjal serta menentukan dosis dalam jumlah yang tepat dari ekstrak etanol daun sirih hijau yang berfungsi sebagai agen pelindung ginjal. Studi ini melibatkan 25 ekor tikus jantan yang terbagi kedalam lima kelompok perlakuan berbeda, di mana kelompok kontrol normal tidak memperoleh perlakuan. Kelompok kontrol negatif yang diinduksi dengan gentamisin, maupun kelompok pengujian yang menerima perlakuan ekstrak etanol daun sirih hijau dengan dosis berturut-turut dari 100 mg/KgBB, 150 mg/KgBB serta 200 mg/KgBB. Ekstrak diberi melalui oral sekali sehari selama 8 hari, kemudian tiap hewan uji diberikan injeksi intraperitoneal gentamisin dengan dosis 80 mg/KgBB sejam setelah pemberian ekstrak, kecuali pada kelompok normal. Hasil pemeriksaan kreatinin hari 1 dan 9 mengindikasikan bahwa ekstrak etanol daun sirih hijau berpotensi sebagai agen nefroprotektif.

Kata Kunci: *Piper betle* L., Gentamisin, Kreatinin, Nefroprotektif, Histopatologi ginjal.