

ABSTRAK

Gentamisin diketahui dapat menyebabkan nefrotokosititas melalui mekanisme stres oksidatif dan inflamasi yang memicu kerusakan glomerulus ginjal serta peningkatan IL-6. *Clitoria ternatea* (bunga telang) mengandung flavonoid dan antosianin yang berpotensi sebagai agen nefroprotektif. Penelitian ini bertujuan menilai efektivitas ekstrak etanol bunga telang dalam mengurangi kerusakan glomerulus dan kadar IL-6 pada tikus putih yang diinduksi gentamisin.

Penelitian eskperimental ini vivo dengan rancangan post test only group menggunakan 30 tikus jantan wistar yang dibagi menjadi lima kelompok : kontrol normal, kontrol negatif (gentamisin 100 mg/kgBB), serta tiga kelompok perlakuan ekstrak dosis 100, 200, dan 400 mg/kgBB selama 21 hari, parameter yang diamati adalah gambaran histapologi ginjal dan kadar IL-6 dengan metode ELISA.

Hasil menunjukkan ekstrak bungan telang mampu memperbaiki struktur glomerulus dan menurunkan kadar IL-6 secara signifikan ($p < 0,0001$). Dosis 200 mg/kgBB memberikan efek protektif paling optimal.

Disimpulkan bahwa ekstrak bunga telang efektif sebagai nefroprorektor melalui mekanisme antioksidan dan antiinflamasi.

Kata Kunci: bunga telang, gentamisin, nefrotoksisitas, IL- 6