

## ABSTRAK

Bunga Telang (*Clitoria Tarneta L.*) kaya akan antioksidan dan senyawa bioaktif yang berpotensi melindungi ginjal dan efek nefrotoksik. **Tujuan** : Penelitian ini bertujuan menilai kemampuan ekstrak etanol bunga telang dalam menjaga fungsi ginjal, morfologi, dan meredam respon inflamasi tikus yang diinduksi gentamisin. **Metode**: Eksperimental laboratorik in vivo pada tikus Jantan wistar yang diinduksi gentamisin, dengan pemberian ekstrak etanol bunga telang pada beberapa dosis dan evaluasi parameter fungsi ginjal, inflamasi, serta hispatologi ginjal. **Hasil** : Gentamisin menimbulkan gangguan ginjal ditandai peningkatan kreatinin kerusakan jaringan dan pembengkakan ginjal. Pemberian ekstrak bunga telang menurunkan inflamasi, memperbaiki histopatologi dan mendekati morfologi serta berat ginjal ke normal, dengan dosis menengah optimal untuk jaringan dan dosis tinggi untuk inflamasi. **Kesimpulan** : Ekstrak bunga telang berpotensi melindungi ginjal dari nefrotoksisitas gentamisin melalui perbaikan jaringan dan penekanan inflamasi, dengan efektivitas tergantung dosis.

## ABSTRACT

Butterfly pea flower (*Clitoria Tarnatea L.*) is rich in antioxidants and bioactive compounds that potentially protect. **Objective** : This study aims to assess the ability of butterfly pea flower ethanol extract to maintain kidney function, morphology, and suppress inflammatory responses in gentamicin induced rats. **Methods**: in vivo laboratory experimental in male wistar rats induced with gentamicin, with administration of butterfly pea flower ethanol extract at several doses and evaluation of kidney function parameters, inflammation, and kidney histopathology. **Result**: Gentamicin caused kidney damage characterized by increased creatinin, tissue damage, and kidney swelling. Administration of butterfly pea flower extract reduced inflammation, improved histopathology, and brought kidney morphology and weight closer to normal, with medium doses optimal for tissue repair and inflammation suppression with effectiveness depending on the dose.