

UJI EFEKTIVITAS NEFROPROTEKTIF EKSTRAK BUAH KERSEN (*Muntingia Calabura*)
TERHADAP PERUBAHAN MORFOLOGI GINJAL DAN TUMOR NECROSIS FACTOR-
alpha (TNF- α) PADA TIKUS YANG DI INDUKSI GENTAMICIN

ABSTRAK

Gentamisin merupakan antibiotik aminoglikosida yang dapat menyebabkan nefrotoksisitas melalui mekanisme inflamasi dan stres oksidatif, yang ditandai dengan peningkatan Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α) serta perubahan morfologi ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas nefroprotektif ekstrak buah kersen (*Muntingia calabura*) terhadap perubahan morfologi ginjal dan kadar TNF- α pada tikus yang diinduksi gentamisin. Penelitian dilakukan secara eksperimental dengan pembagian kelompok kontrol normal, kontrol gentamisin, serta kelompok perlakuan yang diberikan ekstrak buah kersen dosis 100, 200, dan 400 mg/kgBB. Parameter yang diamati meliputi gambaran makroskopis ginjal dan kadar TNF- α

Kata Kunci: ekstrak buah kersen, nefroprotektif, gentamicin, TNF- α , morfologi ginjal

ABSTRACT

Gentamicin is an aminoglycoside antibiotic that can cause nephrotoxicity through inflammatory mechanisms and oxidative stress, which are characterized by increased levels of Tumor Necrosis Factor-alpha (TNF- α) and alterations in renal morphology. This study aimed to evaluate the nephroprotective effect of kersen fruit extract (*Muntingia calabura*) on renal morphological changes and TNF- α levels in gentamicin-induced rats. The study was conducted using an experimental design with a normal control group, a gentamicin control group, and treatment groups administered kersen fruit extract at doses of 100, 200, and 400 mg/kg body weight. The parameters observed included macroscopic renal morphology and TNF- α levels.

Keywords: kersen fruit extract, nephroprotective, gentamicin, TNF- α , kidney morphology.