

ABSTRAK

GAMBARAN STRUKTUR HISTOPATOLOGI GINJAL PADA MENCIT YANG DIINDUKSI ALOKSAN DENGAN PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN KERSEN (*Muntingia calabura L.*)

Oleh

Evita Anggraini

Hiperglikemia atau kadar gula darah tinggi adalah kondisi ketika kadar gula di dalam darah melebihi batas normal. Salah satu organ tubuh yang berpotensi mengalami kerusakan adalah ginjal. Daun kersen (*Muntingia calabura L.*) memiliki senyawa metabolit sekunder yang dapat memperbaiki kerusakan ginjal akibat kadar glukosa tinggi. Dalam daun kersen ditemukan senyawa flavonoid, saponin dan tanin dalam fraksi etil asetat. yang dipercaya mengandung zat penurun gula darah. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas daun kersen terhadap perubahan struktur histopatologi ginjal yang meliputi tubulus proksimal dan glomerulus setelah diinduksi aloksan dengan dosis 160mg/bb. Penelitian ini menggunakan 5 rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 kelompok perlakuan dan masing-masing 5 ulangan. Kelompok K1 sebagai kontrol negatif, kelompok K2 sebagai kontrol positif (diinduksi aloksan), kelompok P1 diinduksi aloksan dan diberi ekstrak etanol 96% daun kersen dosis 300 mg/bb/hari, kelompok P2 diinduksi aloksan dan diberi ekstrak etanol 96% daun kersen dosis 400 mg/bb/hari dan kelompok P3 diinduksi aloksan dan diberi ekstrak etanol 96% daun kersen dosis 500 mg/bb/hari. Data yang diperoleh akan dianalisis dengan metode statistik *kruslal-walis* dengan uji lanjut *wilcoxon-MannWhitney* taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pada perlakuan P1, P2, dan P3 secara signifikan mampu memperbaiki kerusakan dengan adanya perbaikan pada gambaran struktur histopatologi ginjal pada mencit (*Mus musculus L.*) yang diinduksi aloksan. Dapat disimpulkan bahwa perbaikan tingkat kerusakan ginjal terbaik terdapat pada kelompok P3 dengan pemberian dosis 500 mg/bb/hari karena pada gambaran histopatologi ginjal tersebut menunjukkan perbaikan dengan rerata skor kerusakan 2,7.

Kata kunci : Aloksan, *Muntingia calabura L.*, Hiperglikemia, ginjal