

## ABSTRAK

### PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SIRSAK (*Annona muricata Linn*) TERHADAP GAMBARAN HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*) GALUR *Sprague dawley* YANG DIINDUKSI DMBA

Oleh

ALBET SUHARYADI

Tanaman sirsak (*Annona muricata Linn*) banyak digunakan sebagai obat tradisioanal. Daun sirsak telah terbukti mengandung senyawa aktif yang bersifat antioksidan dan antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan efek protektif ekstrak daun sirsak (*Annona muricata Linn*) terhadap gambaran histopatologi kerusakan ginjal dan mengetahui hubungan peningkatan dosis ekstrak daun sirsak dengan kerusakan ginjal pada tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Penelitian ini menggunakan rancangan acak terkontrol. 25 tikus dibagi dalam 5 kelompok dan diberi perlakuan selama 8 minggu. K1 (akuades), K2 (DMBA 75 mg/kgBB), K3, K4 dan K5 diberikan DMBA dengan dosis yang sama (75mg/KgBB) dan ekstrak daun sirsak dengan dosis berbeda (100, 200 dan 400 mg/KgBB).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rerata skor kerusakan ginjal pada K1:  $0,16 \pm 0,83$ ; K2:  $2,44 \pm 1,09$ ; K3:  $2,24 \pm 0,83$ ; K4:  $1,96 \pm 0,83$ ; K5:  $1,48 \pm 0,54$ . Hasil uji *Kruskal Wallis* didapatkan  $p=0,000$ . Hal ini menunjukkan bahwa terdapat pengaruh pemberian perlakuan terhadap gambaran kerusakan ginjal tikus secara signifikan pada semua kelompok. Uji *Post Hoc Mann-Whitney* didapatkan hasil  $P<0,05$  artinya terdapat perbedaan yang signifikan kerusakan ginjal tikus antara kelompok kontrol normal (K1) dengan kelompok lainnya. Hasil  $P>0,05$  pada Kontrol Patologis (K2) dengan K3, artinya terdapat perbedaan yang tidak signifikan pada kelompok tersebut.

Hasil ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak terbukti memiliki efek protektif terhadap kerusakan ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur *Sprague dawley* yang diinduksi DMBA. Peningkatan dosis ekstrak etanol daun sirsak dengan dosis 100, 200 dan 400 mg/KgBB memiliki efek protektif terhadap kerusakan ginjal tikus putih.

**Kata kunci:** Antioksidan, antiinflamasi, daun sirsak (*Annona muricata Linn*), gambaran mikroskopis ginjal.