

ABSTRAK

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

Oleh

FERI EKA SUPRATANDA

Daun sirsak (*Annona muricata Linn*) adalah tanaman yang memiliki banyak manfaat dan juga digunakan hepatoprotektor. Daun sirsak mengandung flavonoid dan alkaloid dan *acetogenis* yang dapat menetralkan radikal bebas atau ROS (*reactive oxygen species*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona muricata Linn*) terhadap kerusakan sel hepar tikus putih (*Rattus norvegicus*) galur *Sprague dawley* yang diinduksi DMBA.

Pada penelitian ini, 25 tikus dibagi dalam 5 kelompok dan diberi perlakuan selama 30 hari. KI (hanya diberi aquades), KII (hanya diberi DMBA 75 mg/kgBB), KIII (diberi DMBA 75 mg/kgBB ekstrak Daun sirsak 100 mg/KgBB), KIV (diberi DMBA 75 mg/KgBB dan ekstrak daun sirsak 200 mg/KgBB) dan KV (diberi DMBA 75 mg/KgBB dan ekstrak ekstrak daun sirsak 400 mg/KgBB).

Uji ANOVA didapatkan perbedaan yang bermakna ($p=0,000$) terhadap semua kelompok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah rerata kerusakan sel hepar adalah KI: $1,20\pm 0,837$; KII: $13,20\pm 0,837$; KIII: $11,80\pm 0,837$; KIV: $10,80\pm 1,643$; K5: $10,40\pm 1,140$. Pada uji *Post Hoc* LSD didapatkan perbedaan bermakna pada K I atau $P<0,05$, sedangkan pada K II dengan K III tidak bermakna dan K IV dengan K V juga tidak bermakna. Tetapi KII dibandingkan K IV dan K V bermakna. Hasil ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak dapat menurunkan kerusakan sel hepar tikus yang diinduksi DMBA akibat kandungan antioksidannya.

Kata kunci : *Annona muricata Linn*, antioksidan, dmba.