



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

GAMBARAN HISTOLOGIS HATI TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*) JANTAN YANG DIINFEKSIKAN *TRYPANOSOMA EVANSI* DAN DIBERIKAN EKSTRAK DAUN MIMBA (*AZADIRACHTA INDICA*)

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan mengetahui gambaran histologis organ hati tikus putih yang diinfeksi *Trypanosoma evansi* dan diberikan ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica*). Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) pola searah. Sampel yang digunakan adalah hati dari 12 ekor tikus yang dibagi dalam 4 kelompok perlakuan. Kelompok kontrol negatif (K0) hanya diberikan akuades; kelompok kontrol positif (K1) hanya diinfeksi *T. evansi* 5×10^4 ; kelompok K2 dan K3 masing-masing diinfeksi *T. evansi* 5×10^4 dan diberikan ekstrak daun mimba dengan dosis berturut-turut 400 dan 800 mg/kg bb selama 3 hari. Hari keempat semua tikus dieutanasia dan nekropsikan. Hati diambil dan dibuat preparat untuk pemeriksaan histopatologi. Rata-rata $\bar{x} \pm SD$ gambaran histologis hati tikus yang diinfeksi *T. evansi* dan diberikan ekstrak daun mimba pada kelompok K0, K1, K2, dan K3 berturut-turut adalah: sel normal $62,6 \pm 1,9$; $4,2 \pm 0,0$; $24,3 \pm 1,4$; dan $11,1 \pm 2,4$; hemoragi $0,0 \pm 0,0$; $91,6 \pm 0,0$; $7,4 \pm 2,25$; dan $35,8 \pm 4,2$; hiperemi $0,4 \pm 0,0$; $7,6 \pm 0,0$; $2,3 \pm 0,3$; dan $3,8 \pm 0,0$; infiltrasi sel radang $0,0 \pm 0,0$; $4,2 \pm 0,0$; $1,2 \pm 0,53$; dan $2,5 \pm 0,8$; degenerasi $0,0 \pm 0,0$; $27 \pm 0,0$; $13,7 \pm 1,6$; dan $17,8 \pm 2,5$; nekrosis sel $10,2 \pm 0,9$; $66,4 \pm 0,0$; $24 \pm 2,2$; dan $44,9 \pm 3,1$. Pemberian ekstrak daun mimba dengan dosis 400 mg/kg bb lebih baik dalam menghambat kerusakan hati tikus yang diinfeksi *T. evansi*.