



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

DISTRIBUSI SEL MAST PADA PROVENTRIKULUS DAN VENTRIKULUS PADA AYAM KAMPUNG (GALLUS DOMESTICUS) YANG TERINFEKSI CACING ASCARIDIA GALLI SECARA ALAMI

ABSTRACT

Penelitian ini bertujuan melihat distribusi sel mast pada proventrikulus dan ventrikulus ayam kampung (*Gallus domesticus*) yang terinfeksi cacing *Ascaridia galli* secara alami. Sampel penelitian yang digunakan yaitu 10 proventrikulus dan ventrikulus ayam kampung yang terinfeksi cacing *A. galli* dan 3 proventrikulus dan ventrikulus yang tidak terinfeksi sebagai kontrol. Sampel proventrikulus dan ventrikulus dibuat preparat histopatologi (difiksasi, dehidrasi, clearing, infiltrasi, diblok dan dipotong 5 μ m). Proses selanjutnya dilakukan pewarnaan khusus dengan menggunakan alcian blue ph 0,3 dan safranin O ph 0,1. Parameter dalam penelitian ini adalah jumlah sel mast pada mukosa, submukosa muskularis, mukosa dan serosa berdasarkan pengamatan mikroskopis pada delapan lapang pandang. Hasil penelitian menunjukkan jumlah sel mast proventrikulus lapisan mukosa sebanyak 152, submukosa 529, muskularis mukosa sebanyak 208 sedangkan pada lapisan serosa sel mast tidak ditemukan. Kesimpulan, distribusi sel mast paling banyak ditemukan pada submukosa proventrikulus mempunyai korelasi yang cukup dengan jumlah cacing *A. galli* pada usus halus ayam kampung dan sebaliknya tidak ditemukan distribusi sel mast pada ventrikulus.