



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 PATOLOGI ANATOMI HATI DAN JANTUNG BROILER YANG DIINFEKSIKAN ESCHERICHIA COLI DAN DIBERI EKSTRAK DAUN KEMANGI (OCIMUM BASILICUM)

ABSTRACT

Penelitian bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum*) sebagai antiinflamasi akibat infeksi *Escherichia coli* pada hati dan jantung. Penelitian ini menggunakan 15 ekor DOC ayam broiler yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan dengan 3 kali ulangan. Kelompok kontrol negatif (A0) diberikan ransum standar, kelompok kontrol positif (A1), (A2), (A3) dan (A4) diberikan ransum standar dan diinfeksi *E.coli*, kemudian ditambah ekstrak daun kemangi dengan konsentrasi 2,5%, 3,5% dan 4,5% untuk kelompok A2, A3 dan A4. Penginfeksian *E.coli* dilakukan secara intra peritonium sebanyak $0,75 \times 10^8$ CFU/ ml1 pada hari ke-15. Pemberian ekstrak daun kemangi diberikan sekali sehari mulai hari ke 7 sampai hari ke 34. Pada hari ke 34 sampel hati dan jantung diambil dari 3 ekor setiap kelompok. Hasil pengamatan hati dan jantung A0 menunjukkan bentuk, warna dan konsistensi yang normal, A1 menunjukkan hati dan jantung yang bengkak, berwarna pucat dengan konsistensi yang rapuh. Pada A2 dan A3 lesi yang terbentuk lebih rendah. Pada kelompok A4 organ mirip dengan kelompok kontrol negatif. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun kemangi dapat dijadikan sebagai antiinflamasi akibat infeksi *E.coli* dan konsentrasi ekstrak daun kemangi terbaik pada penelitian ini adalah 4,5% yang efektif memperbaiki inflamasi akibat infeksi *E.coli*.