

**PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN EKSTRAK RIMPANG PACING
(*Costus speciosus*) DAN BIJI TERONG UNGU (*Solanum melongena*)
TERHADAP STRUKTUR HISTOLOGIK HATI DAN GINJAL
AYAM BROILER**

Oleh:
Sinta Agustina
07308141028

ABSTRAK

Kandungan kimia yang terdapat dalam rimpang Pacing dan biji Terong Ungu yang bersifat estrogenik ternyata dapat meningkatkan berat badan ayam broiler. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran ekstrak rimpang Pacing (*Costus speciosus*) dan biji Terong Ungu (*Solanum melongena*) terhadap struktur histologik hati dan ginjal ayam broiler.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 kelompok perlakuan dan 1 kontrol. Penelitian dilakukan selama 40 hari. Variabel bebas adalah variasi konsentrasi campuran ekstrak rimpang Pacing dan biji Terong Ungu dengan perbandingan 1:1 yang terdiri dari 0 gr/kgBB, 1 gr/kgBB, 2 gr/kgBB, 3 gr/kgBB, dan 4 gr/kgBB. Variabel tergayut meliputi struktur histologik hati dan ginjal ayam broiler yang diperlakukan dengan variasi konsentrasi tersebut. Campuran ekstrak tersebut diberikan dengan cara dicekakkan selama 5 hari sekali, kemudian pada hari ke-41 dilakukan pengambilan organ hati dan ginjal, dibuat preparat histologik dan diamati dengan menggunakan mikroskop. Data dianalisis menggunakan analisis deskriptif kualitatif.

Hasil penelitian menunjukkan pemberian campuran ekstrak rimpang Pacing dan biji Terong Ungu dengan konsentrasi 0 gr/kgBB (K0), 1 gr/kgBB (K1), 2 gr/kgBB (K2), 3 gr/kgBB (K3), dan 4 gr/kgBB (K4) tidak berpengaruh terhadap struktur histologik hati dan berpengaruh terhadap struktur histologik ginjal ayam broiler yang diperlakukan dengan konsentrasi 1 gr/kgBB, yaitu mengalami piknosis. Pada semua struktur histologik hati ayam broiler terlihat bahwa vena interlobuler, arteri interlobuler, dan duktus biliverus tampak jelas, sinusoid normal, sel hepatosit juga normal. Sedangkan pada struktur histologik ginjal ayam broiler pada kontrol dan yang diperlakukan dengan konsentrasi 2-4 gr/kgBB tampak bahwa glomerulus dalam keadaan normal, tubulus kontortus distal dan tubulus kontortus proksimal terlihat jelas.

Kata kunci: Ayam broiler, rimpang Pacing, biji Terong Ungu, struktur histologik hati, struktur histologik ginjal.