

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK RIMPANG PACING
(*Costus speciosus*, J.Sm.) TERHADAP STRUKTUR HISTOLOGIK
HATI DAN GINJAL AYAM BROILER**

**Oleh :
Rose Ekhsania Ardiantho
07308141015**

ABSTRAK

Rimpang Pacing mengandung diosgenin yang merupakan estrogen alami yang dihasilkan oleh tumbuhan. Sifat estrogenik pada rimpang Pacing selain dapat memacu pertumbuhan juga mempengaruhi organ-organ ayam broiler karena metabolit estrogen bersifat karsinogenik/toksik pada organ dan jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak rimpang Pacing (*Costus speciosus*, J.Sm.) terhadap struktur histologik hati dan ginjal ayam broiler.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan acak lengkap (RAL) pada hewan coba ayam broiler yang terdiri dari 20 ekor ayam broiler *Day Old Chick* jantan yang dibagi menjadi 4 kelompok. K merupakan kelompok kontrol tanpa perlakuan, dan 3 kelompok perlakuan (P1, P2, P3) masing-masing diberi ekstrak rimpang Pacing (*Costus speciosus*, J.Sm.) dengan variasi dosis sebesar 1,5gr/kgBB, 3,5gr/kgBB dan 5,5gr/kgBB. Ekstrak rimpang Pacing diberikan secara oral setiap 5 hari sekali, kemudian pada hari ke-41 ayam disembelih dan dilakukan pembedahan serta pengambilan sampel organ hati dan ginjal untuk pemeriksaan histologik. Data hasil pengamatan dianalisis secara deskriptif.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemberian ekstrak rimpang Pacing (*Costus speciosus*, J.Sm.) menimbulkan perubahan histologik pada sel hati dan ginjal ayam broiler. Pada pemberian ekstrak rimpang Pacing dengan dosis lebih besar didapatkan kerusakan sel hati yaitu pada dosis P3 (5,5 gr/kgBB) berupa inti sel hepatosit piknosis, sedangkan pada ginjal sel tubulus kontortus proksimal mengalami karioreksis dan kariolisis pada dosis P2 (3,5gr/kgBB) dan P3 (5,5gr/kgBB).

Kata kunci : Ekstrak, Rimpang Pacing (*Costus speciosus*, J.Sm), broiler, histologik hati, histologik ginjal