

**EFEK PEMBERIAN KUNYIT DAN MINERAL ZINK SEBAGAI
PENANGKAL CEKAMAN PANAS TERHADAP BOBOT HATI, GINJAL
DAN TIROID AYAM BROILER**

ARIFIN, dibawah bimbingan
Ir. Arif Rachmat, MS dan Lendrawati, S.Pt, M.Si
Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian kunyit dan mineral zink sebagai penangkal cekaman panas terhadap bobot hati, ginjal dan tiroid ayam broiler. Penelitian ini menggunakan ayam broiler strain Cobb CP 707 campuran jantan dan betina sebanyak 80 ekor. Perlakuan dimulai saat ayam berumur 2 minggu sampai 6 minggu. Kandang yang digunakan yaitu kandang lantai kawat berbentuk kotak sebanyak 20 kotak dengan ukuran kandang 70 x 70 x 60 cm. Setiap kotak kandang ditempati oleh empat ekor ayam broiler. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 5 perlakuan yang terdiri dari : A (ransum + kunyit 0% + zink 0 ppm, sebagai kontrol), B (ransum + kunyit 0,2% + zink 40 ppm), C (ransum + kunyit 0,2% + zink 80 ppm), D (ransum + kunyit 0,4% + zink 40 ppm), E (ransum + kunyit 0,4% + zink 80 ppm) dan 4 ulangan pada tiap-tiap perlakuan. Peubah yang diamati adalah bobot hati, ginjal dan tiroid. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian kunyit dan mineral zink dalam ransum selama penelitian tidak berpengaruh ($P>0,05$) terhadap bobot hati, ginjal dan tiroid ayam broiler yang mengalami cekaman panas ($31-33^{\circ}\text{C}$). Dapat disimpulkan bahwa kisaran bobot hati, ginjal dan tiroid ayam broiler yang diperoleh yaitu hati 1742,078-1854,697 mg/100 g BB, ginjal 1094,164-1313874 mg/100 g BB, dan tiroid 6,210-6,416 mg/100 g BB.

Kata kunci: *Ayam broiler, Cekaman panas, Ginjal, Hati, Kunyit, Tiroid, Zink*