

**EFEKTIVITAS SUPLEMENTASI KUNYIT DAN MINERAL ZINK
SEBAGAI PENANGKAL CEKAMAN PANAS TERHADAP BOBOT
HIDUP AKHIR, PERSENTASE KARKAS, DAN PERSENTASE LEMAK
ABDOMEN AYAM BROILER**

FITRIAH, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Ferdinal Rahim dan Lendrawati, S.Pt, M.Si
Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2016

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas suplementasi kunyit dan mineral zink sebagai penangkal cekaman panas terhadap bobot hidup akhir, persentase karkas, dan persentase lemak abdomen 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 dengan umur 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 ini 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. Parameter yang diukur adalah bobot hidup akhir (g/ekor), persentase karkas, dan persentase lemak abdomen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi kunyit dan mineral zink dalam ransum memberikan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot hidup akhir, persentase karkas dan persentase lemak abdomen ayam broiler yang mengalami cekaman panas pada suhu 31-33°C. Hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa efektivitas suplementasi kunyit dan mineral zink sebagai penangkal cekaman panas terhadap bobot hidup akhir, persentase karkas, dan persentase lemak abdomen diperoleh pada ransum + kunyit 0,2% + zink 40 ppm yaitu dengan bobot hidup akhir 1828,63 g/ekor, persentase karkas 72,63%, persentase lemak abdomen 1,39%.

Kata kunci : *Ayam broiler, Bobot hidup akhir, Cekaman panas, Karkas, Kunyit, Lemak abdomen, Mineral zink*