

RINGKASAN

SUGENG RIADI. H2C 003 134. 2008. Pengaruh Pemberian Ransum Berbeda Protein dan Ca terhadap Kadar Mineral Tulang dan Rasio Daging Tulang pada Burung Puyuh Periode Grower. (Pembimbing : **NYOMAN SUTHAMA** dan **BAMBANG SUKAMTO**)

Penelitian bertujuan untuk mengetahui serta mengkaji kadar mineral dalam tulang dan rasio daging tulang pada burung puyuh betina periode grower akibat peningkatan protein dan Ca ransum. Penelitian telah dilaksanakan pada bulan Agustus sampai September 2006 di Laboratorium Ilmu Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Ternak yang digunakan dalam penelitian adalah burung puyuh betina umur 4 minggu sebanyak 108 ekor dengan bobot badan awal $72 \pm 7,19$ g. Bahan penyusun ransum yang digunakan berupa jagung kuning, dedak halus, bungkil kedelai, tepung ikan, dan CaCO_3 . Ransum perlakuan disusun dengan kadar protein kasar berbeda yaitu: T₁, T₂ dan T₃ masing-masing 20, 22 dan 24 % dengan Ca masing-masing 1,1; 1,4 dan 1,7 %. Peralatan penelitian adalah kandang battery sebanyak 18 unit, tempat pakan, tempat air minum, timbangan digital dan tempat penampung ekskreta. Parameter yang diukur meliputi kadar Ca dan P tulang, rasio daging tulang dan pertambahan bobot badan. Penelitian memakai rancangan acak lengkap (3 perlakuan masing-masing 6 ulangan). Data dianalisis ragam, apabila terdapat pengaruh nyata ($p < 0,05$) dilakukan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata kadar Ca tulang T₁ = 11,31 %; T₂ = 10,82 % dan T₃ = 11,49 %; kadar P tulang T₁ = 5,62 %; T₂ = 5,59 % dan T₃ = 5,86 %; rasio daging tulang T₁ = 3,83; T₂ = 3,00 dan T₃ = 3,14; pertambahan bobot badan T₁ = 2,50 g; T₂ = 2,45 g dan T₃ = 2,83 g. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa peningkatan protein dan Ca ransum tidak berpengaruh nyata terhadap kadar mineral tulang, rasio daging tulang dan pertambahan bobot badan.

Simpulan penelitian bahwa pemberian ransum dengan tingkat protein dan Ca yang berbeda menunjukkan nilai yang sama untuk kadar Ca dan P tulang, rasio daging tulang serta pertambahan bobot badan pada burung puyuh betina periode grower.