

RINGKASAN

KRISTIAWAN ADI PURNOMO. H2C002126. 2007. Daya Cerna Serat Kasar dan Nilai Energi Metabolis Murni Ransum dengan Protein Meningkat dan Energi Sama pada Ayam Kedu Betina Periode "Starter". (Pembimbing: **VITUS DWI YUNianto** dan **WISNU MURNINGSIH**).

Penelitian bertujuan untuk mengukur dan mengkaji daya cerna serat kasar dan nilai energi metabolis murni ransum dengan protein meningkat dan energi sama pada ayam kedu betina periode "starter". Penelitian dilaksanakan pada bulan Oktober 2005 sampai Januari 2006 di Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi penelitian adalah 60 ekor ayam kedu betina umur 5 minggu dengan bobot badan awal $277,20 \pm 50,42$ g. Ransum yang diberikan terdiri dari jagung kuning, dedak padi, konsentrat, bungkil kedelai, ampas kecap, tepung ikan, CaCO_3 , minyak kelapa dan premix. Kandang yang digunakan adalah kandang panggung dan battery. Penelitian disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diterapkan terdiri dari R1= ransum dengan protein 11,87% dan energi metabolis (EM) 2478,78 kkal/kg, R2= ransum dengan protein 16,12% dan EM 2616,89 kkal/kg dan R3= ransum dengan protein 17,98% dan EM 2616,71 kkal/kg. Parameter yang diukur meliputi konsumsi ransum, daya cerna serat kasar, nilai energi metabolis murni, penambahan bobot badan. Data dianalisis ragam dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan kandungan protein dan energi yang sama dalam ransum berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap konsumsi ransum, konsumsi serat kasar, konsumsi energi, nilai energi metabolis murni dan penambahan bobot badan, sedangkan daya cerna serat kasar tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$). Perlakuan R3 mempunyai penambahan bobot badan 12,35 g/ekor/hari paling tinggi dibanding perlakuan lainnya.

Simpulan dari penelitian adalah peningkatan kandungan protein (17,98 %) dan energi metabolis (2616,71 kkal/kg) dalam ransum merupakan ransum yang terbaik untuk kondisi ayam kedu.