

RINGKASAN

MULYATI. H2C002135. 2007. Pengaruh Penambahan Asam Propionat Dalam Proses Pengeringan Limbah Masakan Cina Terhadap Kualitas Nutrisi Dan Retensi Nitrogen Limbah Olahan Pada Ayam Pasca Tetas (Pembimbing : BAMBANG SULISTIYANTO dan RETNO ISWARIN PUJANINGSIH)

Penelitian bertujuan untuk mengkaji kualitas hasil olahan limbah organik masakan Cina dengan pengaruh penambahan asam propionat dan dedak halus sebagai "filler" pada proses pengeringan telah dilaksanakan pada bulan April sampai Juni 2006 di Laboratorium Teknologi Makanan Ternak, Laboratorium Ilmu Makanan Ternak dan Kandang Digesti Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang.

Metode penelitian adalah hasil olahan limbah organik masakan Cina dengan perlakuan penambahan asam propionat dan dedak halus sebagai "filler" dalam proses pengeringan, bahan-bahan kimia yang digunakan untuk analisis proksimat, ayam pasca tetas dan alat yang digunakan adalah kantong plastik untuk menampung limbah, "blender" dan "grinder" untuk menghaluskan sampel, timbangan, peralatan analisis proksimat, peralatan "force feeding", kandang metabolis dan kandang pemeliharaan. Prosedur penelitian meliputi survey tempat penyaji masakan Cina, pengolahan limbah, analisis proksimat, "force feeding" dan analisis protein ekskreta. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 4x2x3. Asam propionat sebagai perlakuan pertama, dedak halus sebagai perlakuan kedua dengan 3 ulangan. Parameter penelitian adalah komponen proksimat (kadar air, kadar abu, serat kasar, lemak kasar, protein kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen) serta retensi Nitrogen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat pengaruh interaksi dari penambahan asam propionat dan dedak halus terhadap kualitas nutrisi hasil limbah masakan Cina. Dedak halus berpengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap serat kasar dan retensi Nitrogen.

Simpulan penelitian adalah penambahan asam propionat pada limbah organik masakan Cina tidak mempengaruhi kualitas nutrisi hasil olahan limbah organik.

Kata kunci : limbah masakan Cina, asam propionat, "filler", kualitas nutrisi