

## RINGKASAN

**RETNO DWI WAHYUNING SUCI.** H2C 002 145. 2006. Kecernaan "Neutral Detergent Fiber", "Acid Detergent Fiber" dan Selulosa Ransum yang Mengandung Pasir dan Serbuk Gergaji pada Itik Lokal Periode "Grower" (Pembimbing : **ISTNA MANGISAH** dan **BAMBANG SUKAMTO**).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui kecernaan "neutral detergent fiber" (NDF), "acid detergent fiber" (ADF) dan selulosa ransum yang mengandung pasir dan serbuk gergaji serta kombinasi keduanya pada itik lokal periode "grower". Penelitian dilaksanakan di Kandang Digesti dan Laboratorium Ilmu Makanan Ternak, Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro Semarang pada bulan April sampai dengan bulan Juni 2006.

Materi yang digunakan meliputi 160 ekor "day old duck" (DOD) dengan bobot badan  $37,57 \pm 1,06$  g, jagung kuning giling, dedak halus, bungkil kedelai, tepung ikan, minyak kelapa, serbuk gergaji, pasir dan premiks. Alat yang digunakan adalah kandang, tempat pakan, tempat minum, timbangan digital kapasitas 3000 g dengan tingkat ketelitian 1,0 g, karton dan plastik, gunting, pisau serta lampu 25 watt, timbangan analitis kapasitas 25 g dengan tingkat ketelitian 0,0001 g, nampan dan peralatan untuk analisis serat Van Soest. Percobaan menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah T0 = ransum kontrol, T1 = penggunaan 10% pasir, T2 = penggunaan 10% serbuk gergaji dan T3 = penggunaan 5% pasir dan 5% serbuk gergaji. Pengolahan data dengan menggunakan analisis ragam pada taraf signifikansi 5% dan bila terdapat pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan penggunaan pasir dan serbuk gergaji tidak berpengaruh negatif terhadap konsumsi (g/ekor/hari) T0 (90,27), T1 (85,84), T2 (86,98) dan T3 (83,56); kecernaan NDF (%) T0 (83,60), T1 (78,59), T2 (82,59) dan T3 (84,19) serta kecernaan selulosa (%) T0 (74,14), T1 (58,90), T2 (57,61) dan T3 (66,60) tetapi berpengaruh pada kecernaan ADF (%) T0 (46,52<sup>b</sup>), T1 (83,27<sup>a</sup>), T2 (30,06<sup>b</sup>) dan T3 (28,13<sup>b</sup>). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pasir maupun serbuk gergaji dalam ransum menghasilkan konsumsi ransum, kecernaan NDF dan selulosa yang sama tetapi berbeda pada kecernaan ADF.

Kata kunci : itik lokal, pasir, serbuk gergaji, kecernaan, NDF, ADF, selulosa