

## RINGKASAN

**YUNI PRIMANDINI.** H2C 002 181. 2006. Kecernaan “Neutral Detergent Fiber”, “Acid Detergent Fiber” dan Selulosa Ransum yang Mengandung Pasir dan Serbuk Gergaji pada Itik Lokal Periode Starter (Pembimbing : **BAMBANG SUKAMTO** dan **ISTNA MANGISAH**).

Penelitian bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian pasir dan serbuk gergaji terhadap kecernaan “neutral detergent fiber”, “acid detergent fiber” dan selulosa pada itik lokal jantan. Penelitian dan analisis proksimat dilaksanakan pada bulan Mei – Juli 2006 di Laboratorium Ilmu Makanan Ternak Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Analisis NDF, ADF dan selulosa di Pusat Antar Universitas (PAU) Pangan dan Gizi Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah “day old duck” (DOD) lokal jantan sebanyak 32 ekor dengan bobot rata-rata  $37,57 \pm 1,06$  g. Penelitian disusun dalam pola rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan ransum dengan kriteria : T0 = Ransum kontrol, T1 = Ransum mengandung pasir 10%, T2 = Ransum mengandung serbuk gergaji 10%, T3 = Ransum mengandung 5% pasir dan 5% serbuk gergaji. Parameter yang diukur meliputi konsumsi ransum, kecernaan NDF, kecernaan ADF dan kecernaan selulosa.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penambahan serbuk gergaji dan pasir dalam ransum tidak berpengaruh nyata terhadap konsumsi ransum. Rata-rata konsumsi ransum sebesar 31,38 g. Perlakuan pasir dan serbuk gergaji menunjukkan pengaruh nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap kecernaan NDF, ADF dan selulosa. Hasil penelitian menghasilkan kecernaan NDF rata-rata tiap perlakuan adalah T0 (70,78%); T1 (70,12%); T2 (70,05%) dan T3 (79,68%), kecernaan ADF rata-rata tiap perlakuan adalah T0 (65,91%); T1 (78,73%); T2 (31,17%); T3 (57,02%), dan kecernaan selulosa rata-rata tiap perlakuan adalah T0 (52,79%); T1 (38,21%); T2 (36,76%) dan T3 (57,90%).

Kesimpulan dari penelitian adalah penggunaan pasir dan serbuk gergaji sampai 10% dalam ransum itik lokal tidak menurunkan konsumsi ransum. Kombinasi pasir 5% dan serbuk gergaji 5% menghasilkan kecernaan NDF, ADF dan selulosa yang terbaik.

Kata kunci : itik lokal, kecernaan, NDF, ADF, selulosa