

Pengaruh Penggunaan Tepung Oncom Ampas Tahu (TOAT) terhadap Efisiensi Penggunaan Protein Itik Tegal Umur 1-12 Minggu (The Effect of Oncom Tofu Waste Product, Meal on Protein Efficiency of The Tegal Duck 1-12 Weeks Old).

HERU ISWANTO. H2B 001 038. 2005.

(Pembimbing : LUDHFI DJAUHARI MAHFUDZ dan UMIYATI ATMOMARSONO).

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung oncom ampas tahu (TOAT) terhadap efisiensi penggunaan protein itik tegal jantan umur 1-12 minggu. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 12 September sampai dengan 27 November 2004 di Laboratorium Ilmu Ternak Unggas Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Materi yang digunakan adalah 100 ekor itik Tegal jantan umur 1 minggu dan bobot badan $75,50 \pm 9,60$ g. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan ransum dan 5 ulangan dimana tiap unit percobaan terdiri dari 4 ekor itik. Perlakuan ransum yang diterapkan adalah sebagai berikut :

- T0 = Tepung Oncom Ampas Tahu 0%
- T1 = Tepung Oncom Ampas Tahu 7,5%
- T2 = Tepung Oncom Ampas Tahu 10%
- T3 = Tepung Oncom Ampas Tahu 12,5%
- T4 = Tepung Oncom Ampas Tahu 15%

Parameter yang diamati meliputi konsumsi protein, Rasio Efisiensi Protein (REP), Retensi Nitrogen, dan "Net Protein Utility" (NPU). Data disusun dan dianalisis dengan analisis ragam pada taraf signifikansi 5% dan dilanjutkan uji jarak berganda Duncan apabila perlakuan menunjukkan perbedaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung oncom ampas tahu tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap konsumsi protein, REP, dan retensi nitrogen, tetapi nyata, meningkatkan ($P < 0,05$) NPU. Rata-rata, konsumsi protein untuk T0: 1.677,34; T1: 1.665,62; T2: 1.672,01; T3: 1.627,39 dan T4: 1.673,45 g. Rata-rata rasio efisiensi protein untuk T0: 0,93; T1: 0,97; T2: 0,95; T3: 0,95 dan T4: 0,93. Rata-rata retensi nitrogen untuk T0: 1,53; T1: 3,48; T2: 1,98; T3: 2,44 dan T4: 2,63 g. Rata-rata "net protein utility" untuk T0, T1, T2, T3 dan T4 berturut-turut adalah 45,43; 83,52; 65,76; 72,82 dan 79,97%. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa tepung oncom, ampas tahu (TOAT) dapat digunakan sebagai bahan pakan penyusun ransum itik Tegal jantan umur 1-12 minggu hingga taraf 15% dan mampu meningkatkan efisiensi penggunaan protein.

Kata kunci : tepung oncom, ampas tahu, efisiensi penggunaan protein, itik Tegal jantan