

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG DAUN ECENG GONDOK (*Eichomia Crassipes*) DALAM PAKAN TERHADAP KECERNAAN PROTEIN PADA ITIK TURI

Satrio Rinastoto

96/107617/PT/03370

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung daun eceng gondok (TDEG) (*Eichomia crassipes*) dalam pakan itik Turi terhadap pencernaan protein. Dua puluh empat ekor Itik Turi umur 9 bulan secara acak ditempatkan kedalam tiga kelompok perlakuan pakan yaitu P0 (0% TDEG), P5 (5% TDEG), P10 (10% TDEG) dan untuk mengukur nilai N endogen (tanpa pemberian pakan). Setiap kelompok perlakuan dibagi menjadi tiga ulangan dengan dua ekor itik untuk setiap ulangannya. Semua kelompok perlakuan dipuasakan selama 24 jam kemudian dilakukan pelolohan pada masing-masing kelompok perlakuan dengan menggunakan metode pelolohan basah (50% pakan:50% air), sedangkan untuk kelompok kontrol tetap dipuasakan. Data dianalisis menggunakan analisis variansi pola searah dan dilanjutkan dengan uji *Duncan's Multiple Range Test*. Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat perbedaan nyata terhadap konsumsi protein, sedangkan perbedaan yang sangat nyata ($P < 0,01$) terjadi pada N-ekskreta (P0: 0,18; P5: 0,29 dan P10: 0,43 g) dan pencernaan protein (P0: 99,1; P5: 96,6 dan P10: 93,0%). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung daun eceng gondok dalam pakan campuran Itik Turi petelur sampai batas 10% menunjukkan pengaruh yang merugikan pada pencernaan protein.

Kata kunci : Eceng gondok, Kecernaan protein, Itik Turi

THE EFFECT OF ECENG GONDOK LEAF MEAL (*Eichornia crassipes*) IN THE DIETS ON PROTEIN DIGESTIBILITY OF TURI DUCKS

Satcio Rinastoto
96/107617/PT/03370

ABSTRACT

This research was conducted to use of eceng gondok leaf meal (LM) (*Eichornia crassipes*) in the diets on protein digestibility. Twenty four local Turi ducks nine months old randomly into three groups, namely P0 (0% LM), P5 (5% LM), P10 (10% LM) and were used six ducks to determine of N endogen. Each group of treatment were divided into three replications, with two ducks for each replication. All treatment groups were fasted 24 hours, than feed by wet force feeding with 50 % of feed and 50 % of water. Six ducks were used to determine of N endogen were fasted also data were analysed variance analysis and continued with *Duncan's Multiple Range Test*. The result showed that there were nonsignificant differences on protein consumption and The are significant differences ($P < 0.01$) on N-excrete (P0: 0.18; P5: 0.29 and P10: 0.43 g) and protein digestibility (P0: 99.1; P5: 96.6 and P10: 50.8 %). It was concluded that *eceng gondok* leaf meal can be used to feed ducks not more than 10%

(key words : Eceng Gondok, Protein digestibility, Turi duck)