



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH PENAMBAHAN METIONIN SINTETIS DALAM RANSUM TERHADAP PENAMPILAN  
PRODUKSI ITIK LOKAL JANTAN**

Rifa'i, Muhammad Bahrin, Prof. Nasroedin, M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2000 | Diunduh dari <http://eprints.ugm.ac.id/>

**Fakultas Peternakan U. G. M.  
Yogyakarta**

**PENGARUH PENAMBAHAN METIONIN SINTETIS  
DALAM RANSUM TERHADAP PENAMPILAN  
PRODUKSI ITIK LOKAL JANTAN**

MUHAMMAD BAHRIN RIFA'I  
95/102373/PT/03189

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan metionin sintetis ke dalam ransum dasar (RD) dengan kandungan TSAA (Total Sulfur Amino Acids) sebesar 0,6% terhadap penampilan produksi itik lokal jantan. Sebanyak 96 ekor itik Magelang jantan umur tiga minggu dipelihara sampai umur dua belas minggu dibagi dalam delapan perlakuan dengan simbol perlakuan yaitu MO (RD dengan kandungan TSAA 0,6%), M1 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,034), M2 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,06%), M3 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,09%), M4 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,12%), M5 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,15%), M6 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,18%), M7 (RD dengan penambahan DL-metionin sebesar 0,21%). Pemberian pakan dan air minum secara ad libitum. Analisis data digunakan analisis variansi rancangan acak lengkap pola searah dan dilanjutkan dengan uji Duncan untuk perlakuan yang berbeda. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penambahan metionin sintetis ke dalam ransum dasar dengan kandungan TSAA sebesar 0,6% dapat menurunkan konsumsi pakan, konversi pakan, dan persentase lemak abdominal serta menaikkan pertambahan bobot badan dan persentase karkas. Penampilan produksi optimum diperoleh pada ransum yang mengandung metionin sebesar 0,49 dengan kandungan TSAA sebesar 0,72.

(Kata kunci : DL-metionin, Ransum dasar, TSAA 0,6%, Itik Magelang jantan, Penampilan Produksi).

THE EFFECT OF SYNTHETIC METHIONINE SUPPLEMENTATION  
IN DIET ON LOCAL DRAKELET PERFORMANCE

MUHAMMAD BAHRUN RIFA'I  
95/102373/PT/03189

ABSTRACT

This research was designed to investigate the effect of synthetic methionine supplementaion in basal diet (BD) containing Total Sulfur Amino Acids (TSAA) 0.64 on Magelang drakelet performance. Ninety six males ducks age of three weeks old were used in this study. The birds were randomly distributed to eight dietary treatments and replicated to 4 with 3 birds in each replication from 3 to 12 weeks. Eight dietary treaments were M0 (containing TSAA 0.64), M1 (BD with 0.034 DL-methionine supplementation), M2 (BD with 0.064 DL-methionine supplementation), M3 (BD with 0.094 DL-methionine supplementation), M4(BD with 0.124 DL-methionine supplementa-tion), M5(BD with 0.154DL-methionine supplementation), M6(BD with 0.184 DL-methionine supplementation), M7(BD with 0.214 DL-methionine supplementation). The treatments were done for nine weeks with *ad libitum* feeding and watering. The collected data (feed consumption, body weight gain, feed conversion, carcass and abdominal fat persentage) were analized using analysis of variance of Completely Randomized Design of one way classification. The differences results were tested using Duncan Multiple Range Test. The result of this experiment showed that supplementation of synthetic methionine on basal diet with 0.64 TSAA decresed feed consumption, feed conversion rate, abdominal fat persentage and increased body weight gain and carcass persentage. This experiment showed that diet with 0,494 methionin (TSAA 0,724) result the optimum performance.

Key Words : DL-methionine, Basal diet, TSAA 0.64, Magelang drakelet, Performance)