UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PEMBERIAN PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM BANGKOK FASE GROWER
Afif Saifudin, Dr. Ir. Muhsin Al Anas, S.Pt., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH PEMBERIAN PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM BANGKOK FASE *GROWER*

Afif Saifudin
22/493945/PT/09285

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan rendah protein terhadap produktivitas ayam Bangkok pada fase *grower*. Total 30 ekor ayam Bangkok umur 8 minggu dengan bobot badan awal ±0,6 kg dipelihara selama 8 minggu dalam kandang individu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri atas 3 perlakuan dengan 10 ulangan. Perlakuan yang diuji adalah perbedaan kadar protein kasar (CP) dalam pakan, yaitu T0 sebagai kontrol dengan CP 19%, T1 dengan CP 17%, dan T2 dengan CP 15%. Parameter yang diamati meliputi konsumsi pakan, bobot badan, pertambahan bobot badan harian, dan Rasio Konversi Pakan (FCR). Data dianalisis menggunakan analysis of variance, apabila terdapat perbedaan nyata dilanjutkan dengan uji Duncan's multiple range test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penurunan kadar protein pakan tidak berpengaruh terhadap konsumsi pakan ayam Bangkok pada fase grower, namun berpengaruh terhadap bobot badan akhir, pertambahan bobot badan harian, dan rasio konversi pakan. Ayam yang diberi pakan dengan CP 19% menghasilkan bobot badan dan pertambahan bobot badan yang lebih tinggi serta nilai FCR yang lebih rendah dibandingkan perlakuan CP 15% dan CP 17%. Kesimpulan penelitian ini adalah penerapan pakan rendah protein pada perlakuan CP 15% dan 17% dengan imbangan energi dan asam amino esensial menurunkan produktivitas ayam Bangkok pada fase *grower*.

Kata kunci: Asam amino, Ayam Bangkok, Pakan, Produktivitas, protein

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PENGARUH PEMBERIAN PAKAN RENDAH PROTEIN TERHADAP PRODUKTIVITAS AYAM BANGKOK FASE GROWER
Afif Saifudin, Dr. Ir. Muhsin Al Anas, S.Pt., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE EFFECT OF LOW PROTEIN DIET ON THE PRODUCTIVITY OF BANGKOK CHICKENS IN THE GROWER PHASE

Afif Saifudin
22/493945/PT/09285

ABSTRACT

This research aimed to determine the effect of low protein diet on the productivity of Bangkok chickens in the grower phase. A total of 30 Bangkok chickens aged 8 weeks with an initial body weight of ±0.6 kg were raised for 8 weeks in individual cages. This research used a Completely Randomized Design consisting of 3 treatments with 10 replications. The treatments tested were differences in crude protein (CP) levels in the feed, namely T0 as a control with 19% CP, T1 with 17% CP, and T2 with 15% CP. Parameters observed included feed consumption, body weight, daily body weight gain, and feed conversion ratio (FCR). Data were analyzed using Analysis of Variance, if there were significant differences, continued with the Duncan's Multiple Range Test. The results showed that reducing the in diet did not significantly affect the feed consumption of Bangkok chickens in the grower phase, but significantly affected ($P<0.05$) the final body weight, daily body weight gain, and feed conversion ratio. Chickens fed with 19% CP produced higher body weight and weight gain, as well as lower FCR values, compared to the 15% and 17% CP treatments. In conclusion of low protein diet, in the 15% and 17% CP treatments, with a balance of energy and essential amino acids, reduced the productivity of Bangkok chickens during the grower phase.

Keywords: Amino acid, Bangkok chicken, Feed, Productivity, Protein