

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG TULANG IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) TERHADAP BOBOT BADAN DAN BOBOT OTOT DADA AYAM BANGKOK (*Gallus gallus domesticus*)

Ulya Munfarida
19/442244/KH/10168

Tingginya konsumsi ikan bandeng di masyarakat meninggalkan limbah tulang ikan bandeng yang bisa dimanfaatkan sebagai suplemen ternak. Tulang ikan bandeng memiliki kandungan protein yang tinggi. Ayam Bangkok merupakan ayam asal Bangkok (Thailand) yang memiliki tubuh gagah serta daya tahan yang baik. Protein pada tulang ikan bandeng dapat membantu pertumbuhan dan perkembangan otot sehingga dapat meningkatkan bobot badan dan bobot otot dari Ayam Bangkok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang pengaruh pemberian tepung tulang ikan bandeng terhadap bobot badan dan otot Ayam Bangkok. Penelitian ini menggunakan sembilan ekor Ayam Bangkok jantan yang dibagi ke dalam dua kelompok yaitu enam ekor pemberian tepung tulang ikan bandeng tiga ekor sebagai kelompok kontrol. Pemberian tepung tulang ikan bandeng 3,3g/ekor/hari selama lima minggu. Pengukuran bobot badan dilakukan pada hari ke 0, 8, 15, 22, 29, 36, sedangkan pengukuran bobot otot dada dilakukan pada hari ke-36. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung tulang ikan bandeng dapat meningkatkan bobot badan sebesar 963 ± 111 gram dibandingkan kelompok kontrol yaitu 783 ± 76 gram sedangkan bobot otot pada kelompok perlakuan tidak mengalami peningkatan. Hasil statistik menunjukkan bahwa pemberian tepung tulang ikan bandeng tidak berpengaruh signifikan terhadap peningkatan bobot badan ($p > 0,05$) dan bobot otot ($p > 0,05$). Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian tepung tulang ikan bandeng dapat meningkatkan bobot badan namun tidak dapat meningkatkan bobot otot ayam bangkok jantan.

Kata kunci: ayam jantan, limbah tulang, suplemen ternak

ABSTRACT

THE EFFECT OF MILKFISH (*Chanos chanos*) BONE POWDER DIET TO THE BODY AND BREAST MUSCLE WEIGHT IN MALE BANGKOK ROOSTER (*Gallus gallus*)

Ulya Munfarida
19/442244/KH/10168

The high consumption of milkfish in the community leaves milkfish bone waste which can be used as a livestock supplement. Milkfish bones have a high protein content. Bangkok Rooster is a chicken from Bangkok (Thailand) that has a stout body and good endurance. Protein in milkfish bones can help the growth and development of muscles that it can increase the body weight and muscle weight of the Bangkok Rooster. This study aims to determine the effect of giving milkfish bone meal on the body weight and muscle of the Bangkok Rooster. This study used nine male Bangkok roosters which were divided into two groups, six of which were given milkfish bone meal and three of them as the control group. Provision of milkfish bone meal diet 3.3 g/head/day for five weeks. Body weight measurements were carried out on days 0, 8, 15, 22, 29, and 36, while breast muscle weight measurements were carried out on day 36. The results showed that giving milkfish bone meal increased body weight (963 ± 111 grams) compared to the control group (783 ± 76 grams), while breast muscle weight in milkfish bone meal groups not improved. Statistical results showed that giving milkfish bone meal had no effect on body weight ($p > 0,05$) and muscle weight ($p > 0,05$). This study concludes that giving milkfish bone meal can increase body weight but not increase the muscle weight of Bangkok roosters.

Keywords: Roosters, bone waste, livestock supplements