

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG DURI *FREEZEDRY* IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) TERHADAP BOBOT TESTIS AYAM BANGKOK (*Gallus gallus domesticus*)

Oleh

Almaas Dhistia Nuhaaziizah

19/445407/KH/10176

Ayam Bangkok (*Gallus gallus domesticus*) memiliki bentuk tubuh yang besar dan memiliki performa bertarung yang tinggi. Bandeng atau dalam bahasa latin *Chanos chanos* merupakan salah satu sumber protein yang tinggi untuk memenuhi kebutuhan. Tulang bandeng dapat dimanfaatkan sebagai suplemen ternak dengan mengolahnya menjadi tepung tulang bandeng. Tepung tulang bandeng mengandung mineral seperti zink, kalsium dan fosfor. Pada ikan bandeng juga terdapat kandungan protein. Zink dapat merangsang pembentukan testosterone dan protein yang membantu memperbaiki pembentukan otot ayam bangkok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian tepung tulang bandeng (*Chanos chanos*) metode *freeze dry* terhadap bobot testis ayam Bangkok (*Gallus gallus domesticus*).

Penelitian ini menggunakan ayam Bangkok berjumlah enam ekor yang dikelompokkan menjadi kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Pemberian tepung tulang bandeng *freezedry* yaitu sebanyak 3,3 gram setiap hari selama 35 hari kemudian dilakukan pengukuran bobot testis ayam Bangkok pada kedua kelompok.

Hasil penelitian menunjukkan rerata bobot testis pada kelompok perlakuan lebih tinggi dari kelompok kontrol dengan hasil $22,43 \pm 8,47$ gram sedangkan pada kelompok kontrol $6,82 \pm 10,65$ gram. Analisis statistik menunjukkan hasil yang signifikan ($p < 0,05$). Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung tulang bandeng (*Chanos chanos*) dapat memberikan pengaruh yang nyata terhadap perubahan bobot testis ayam Bangkok (*Gallus gallus domesticus*) sehingga tepung tulang bandeng dapat dijadikan suplemen alternative untuk meningkatkan bobot testis ayam Bangkok.

Kata kunci: Ayam jantan, suplemen, *freezedry*, zink, protein.

ABSTRACT

THE EFFECT OF GIVING MILK FISH (*Chanos chanos*) FREEZEDRY POWDER ON THE TESTICAL WEIGHT OF BANGKOK CHICKEN (*Gallus gallus domesticus*)

Almaas Dhistia Nuhaaziizah

19/445407/KH/10176

Bangkok chicken (*Gallus gallus domesticus*) has a large body shape and has high fighting performance. Milkfish or in Latin *Chanos chanos* is a high source of protein to meet the needs. Milkfish bones can be used as livestock supplements by processing them into milkfish bone flour. Milkfish bone meal contains minerals such as zinc, calcium and phosphorus. Milkfish also contains protein. Zinc can stimulate the formation of testosterone and protein which helps improve the muscle formation of Bangkok chickens. This study aims to determine the effect of giving milkfish bone powder (*Chanos chanos*) freeze dry method on testicular weight of Bangkok chicken (*Gallus gallus domesticus*).

This study used six Bangkok chickens which were grouped into a treatment group and a kontrol group. Giving freezedry milkfish bone meal as much as 3.3 grams every day for 35 days was then measured the testicular weight of Bangkok chickens in both groups.

The results showed that the mean testicular weight in the treatment group was higher than the kontrol group with a result of 22.43 ± 8.47 grams while in the kontrol group it was 6.82 ± 10.65 grams. Statistical analysis showed significant results ($p < 0.05$). Based on the results of the study, it was shown that the administration of milkfish bone meal (*Chanos chanos*) can have a significant effect on changes in Bangkok chicken (*Gallus gallus domesticus*) testicular weight so that milkfish bone meal can be used as an alternative supplement to increase Bangkok chicken testis weight.

Keywords: Rooster, supplements, *freezedry*, zinc, protein.