

ABSTRAK
**PENGARUH TEPUNG CANGKANG KERANG DARAH (*Anadara granosa*)
SEBAGAI NATURAL AROMATASE BLOCKER (NAB) DAN TEPUNG
TULANG IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) AIR PAYAU TERHADAP
LINGKAR DADA, PIAL, DAN VOLUME TESTIS PADA AYAM BANGKOK
JANTAN**

Nurussyifa' Fatihatur Raihani
18/427354/KH/09728

Ayam Bangkok merupakan ayam yang terkenal sering digunakan sebagai ayam petarung. Bentuk tubuh dan kekuatan ayam Bangkok sangat bergantung pada sistem pemeliharaan dan nutrisi yang diberikan. Dalam pertumbuhannya, ayam Bangkok memerlukan protein 12-14% dari pakannya. Tulang ikan bandeng dan cangkang kerang darah merupakan limbah hewani yang banyak, mudah ditemukan serta mengandung protein dan *zinc* yang dapat menunjang pertumbuhan ayam Bangkok. Penelitian ini bertujuan untuk melihat potensi campuran tepung tulang ikan bandeng air payau dengan tepung cangkang kerang darah terhadap pertumbuhan lingkaran dada, pial dan volume testis pada ayam Bangkok. Pengujian ini dilakukan dengan cara mengukur ukuran lingkaran dada dan pial setiap minggunya. Sedangkan pada pengujian volume testis dilakukan terakhir karena diperlukan perlakuan nekropsis. Selanjutnya, ukuran lingkaran dada, pial, dan volume testis secara berurutan memiliki rata-rata pada sampel adalah 23,4 cm, 1,16 cm², dan 0,65 g. Data dianalisis dengan metode One-Way ANOVA menggunakan SPSS. Dari hasil pengujian didapatkan nilai $P < 0,05$ pada lingkaran dada dan pial ayam. Hal ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata pada tiap perlakuan. Sedangkan pada volume testis didapatkan nilai $P > 0,05$ yang menandakan bahwa tidak terdapat perubahan yang nyata terhadap tiap perlakuan. Maka, dapat disimpulkan bahwa, pemberian campuran tepung tulang ikan bandeng dan tepung cangkang kerang darah sebagai pemanfaatan limbah memiliki pengaruh terhadap laju pertumbuhan lingkaran dada, pial, dan volume testis pada ayam Bangkok.

Kata kunci: ayam Bangkok, tulang ikan bandeng payau, cangkang kerang darah, protein, *zinc*.

ABSTRACT

THE EFFECT OF BLOOD CLAMS FLOUR (*Anadara granosa*) AS A NATURAL AROMATASE BLOCKER (NAB) AND BRACKISHWATER MILKFISH BONE FLOUR (*Chanos chanos*) ON CHEST SIZE, COMB AND TESTIS VOLUME IN MALE BANGKOK CHICKEN

Nurussyifa' Fatihatur Raihani

18/427354/KH/09728

Bangkok chicken is a famous chicken that is often used as a fighting chicken. The body shape and strength of Bangkok chickens are very dependent on the system of maintenance and nutrition provided. In its growth, Bangkok chicken requires 12-14% protein from its feed. Milkfish bones and blood clam shells are a lot of animal waste, easy to find, and contain protein and zinc which can support the growth of Bangkok chickens. This study aimed to examine the potential of a mixture of brackish water milkfish bone meal with blood clam shell flour on the growth of breast circumference, wattle and testosterone volume in Bangkok chickens. This test is done by measuring the size of the chest circumference and wattles every week. Meanwhile, the testicular volume test was carried out last because necropsy treatment was needed. Furthermore, the size of the chest circumference, wattle, and testicular volume respectively have the average in the sample is 23.42 cm, 1.16 cm², and 0.65 g. Data were analyzed by One-Way ANOVA method using SPSS. From the test results, it was found that the $P < 0.05$ on the chest and wattle circumference of the chicken. This shows that there are significant differences in each treatment. While the testicular volume obtained a $P > 0.05$ which indicates that there is no significant change in each treatment. So, it can be concluded that the administration of a mixture of milkfish bone meal and blood clam shell flour as waste utilization affects the growth rate of breast circumference, wattle, and testicular volume in Bangkok chickens.

Keywords: Bangkok chicken, brackish milkfish bones, blood clam shells, protein, zinc.