

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN BUBUK TULANG IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) DAN CANGKANG KERANG DARAH (*Anadara granosa*) TERHADAP BERAT OTOT DADA AYAM BANGKOK**

**Raden Roro Prakasita Budi Larastiyasa**

**19/439049/KH/10059**

Ayam Bangkok sebagai ayam aduan dikenal memerlukan kekuatan otot untuk bertarung. Cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) dan tulang ikan bandeng (*Chanos chanos*) kaya akan mineral berupa Zn sebagai *aromatase blocker* yang berperan dalam memacu pertumbuhan sekunder melalui peningkatan testosteron. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian bubuk cangkang kerang darah dan tulang bandeng terhadap berat otot dada ayam bangkok jantan. Penelitian ini menggunakan enam ekor ayam bangkok jantan berumur  $\pm 3$  bulan yang terbagi menjadi dua kelompok yaitu kelompok kontrol (P0) yang diberi pakan basal dan kelompok perlakuan (P1) yang diberi campuran bubuk cangkang kerang darah 6,6 g dan bubuk tulang bandeng 3,3 g. Pemberian campuran pakan dilakukan setiap hari selama 5 minggu dan pada akhir penelitian ayam bangkok dinekropsi untuk diambil otot dada. Penimbangan otot dada dilakukan dengan mempreparir otot dada kemudian ditimbang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, rata-rata berat dada kelompok perlakuan lebih tinggi dibanding kelompok kontrol, secara berturut-turut yaitu  $128,6 \pm 4,44$  g dan  $116,7 \pm 9,036$  g. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan berat dada yang signifikan antara kelompok kontrol dan perlakuan. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa pemberian cangkang kerang darah dan tulang bandeng dapat berpengaruh terhadap berat dada ayam bangkok meskipun tidak signifikan.

**Kata Kunci:** ayam bangkok, kerang darah, bandeng, Zn, testosteron

## ABSTRACT

### **THE EFFECT OF GIVING MILKFISH BONE (*Chanos chanos*) POWDER AND BLOOD CLAMSHELL (*Anadara granosa*) POWDER ON THE PECTORAL MUSCLES' WEIGHT OF BANGKOK CHICKEN**

**Raden Roro Prakasita Budi Larastiyasa**

**19/439049/KH/10059**

Bangkok chicken as fighting cock known to be needing muscle strength. Blood clamshell (*Anadara granosa*) and milkfish (*Chanos chanos*) bone are rich of minerals which is Zn as aromatase blocker who acts in stimulating secondary growth from testosterone excretion. The purpose of this study was to determine the effect of giving blood clamshell powder and milkfish bone powder to the weight of bangkok roosters' pectoral muscles. This study used six male bangkok chickens aged  $\pm 3$  months old that divided into two groups which are control group (P0) which were given basal feed and treatment group (P1) which were treated mix of 6,6 g blood clamshell powder and 3,3 g milkfish bone powder. The mix feed treatment is carried out every day for 5 weeks and in the end of this research a necropsy was done to take the pectoral muscles. Pectoral muscles are weighted by preparing pectoral muscles then weighted. Result shows that the average pectoral muscle weight of treatment group was higher than control group that was successively  $128,6 \pm 4,44$  g and  $116,7 \pm 9,036$  g. Statistical analysis results shows no significant difference of pectoral muscle weight between control and treatment groups. Based on the result, it can be concluded that giving blood clamshell and milkfish bone provides effect on pectoral muscles' weight of bangkok chickens although is insignificant.

**Keywords: bangkok chicken, blood clamshell, milkfish, Zn, testosterone**