

## ABSTRAK

### EFEK PEMBERIAN KOMBINASI TEPUNG CANGKANG KERANG DARAH (*Anadara granosa*) DAN TEPUNG TULANG BANDENG PAYAU (*Chanos chanos*) TERHADAP BERAT DAN TINGGI BADAN AYAM BANGKOK (*Gallus domesticus*) JANTAN

Syafira

18/427364/KH/09738

Ayam bangkok sebagai ayam aduan harus memiliki performa yang baik. Performa seperti berat badan dan tinggi badan ayam yang baik akan menjadi kelebihan ayam bangkok saat bertarung. Hormon testosteron berperan pada peningkatan massa otot dan pertumbuhan tulang. Cangkang kerang darah mengandung zinc dapat menjadi *aromatase blocker* untuk meningkatkan testosteron. Tulang bandeng payau mengandung protein yang cukup tinggi berperan pada pertumbuhan. Penelitian ini bertujuan mengetahui efek pemberian tepung cangkang kerang darah dan tepung tulang bandeng payau terhadap berat dan tinggi badan ayam bangkok. Penelitian ini menggunakan 15 ayam bangkok jantan berumur 1 – 1,5 bulan dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan yaitu kelompok kontrol, kelompok campuran tepung cangkang kerang 0,45 gram/ekor/hari dan tepung tulang bandeng payau 0,225 gram/ekor/hari, kelompok zinc sulfat 0,125 ml/ekor/hari, dan kelompok testosteron 0,1 ml/ekor/hari. Perlakuan diberikan selama 56 hari. Penimbangan berat badan dan pengukuran tinggi badan dilakukan setiap minggu. Hasil penelitian diperoleh adanya peningkatan berat badan dan tinggi badan ayam bangkok. Analisis statistik diperoleh nilai sig pada berat badan adalah 0,287 dan nilai sig pada tinggi badan adalah 0,584 yang menunjukkan tidak ada perbedaan signifikan ( $P > 0,05$ ) pada berat badan dan tinggi badan ayam bangkok. Kombinasi tepung cangkang kerang darah 0,45 gram/ekor/hari dan tepung tulang bandeng payau 0,225 gram/ekor/hari dapat meningkatkan berat badan dan tinggi badan ayam bangkok jantan namun tidak signifikan.

**Kata kunci:** Ayam bangkok, testosteron, zinc, protein

## ABSTRACT

### EFFECTS OF GIVING A MIXTURE OF BLOOD CLAM SHELL POWDER (*Anadara granosa*) AND BRACKISH MILKFISH (*Chanos chanos*) BONE POWDER ON MALE BANGKOK CHICKEN (*Gallus domesticus*) BODY WEIGHT AND HEIGHT

Syafira

18/427364/KH/09738

Bangkok chickens as fighting cocks must have good performance. Performances such as good weight and height of chickens will be advantages of bangkok chickens when fighting. The hormone testosterone plays a role in increasing muscle mass and bone growth. Blood clam shell contain zinc which can be an aromatase blocker to increase testosterone. Brackish milkfish bone contain high enough protein that plays a role in growth. This study aims to determine the effect of giving combination blood clam shell powder and brackish milkfish bone powder on bangkok chicken body weight and height. This study used 15 male bangkok chickens aged 1 – 1.5 months divided into 4 treatment group, the control group, the mixed group of 0.45 gram/head/day blood clam shell powder and 0.225 gram/head/day brackish milkfish bone powder, the zinc group sulfate 0.125 ml/head/day, and the testosterone group 0.1 ml/head/day. The treatment was given for 56 days. Weight and height measurements were carried out every week. The results showed that there was an increase in body weight and height of bangkok chickens. Statistical analysis showed that the sig value for body weight was 0.287 and the sig value for height was 0.584 indicating that there was no significant difference ( $P>0.05$ ) in body weight and height of bangkok chickens. The combination of 0.45 gram of blood clam shell powder/head/day and 0.225 gram of brackish milkfish bone powder/head/day could increase the weight and height of bangkok male chicken but not significantly.

**Keywords:** Bangkok chicken, testosterone, zinc, protein