

## INTISARI

### **POTENSI TEPUNG CANGKANG KERANG DARAH (*ANADARA GRANOSA*) DAN TEPUNG TULANG BANDENG LAUT (*CHANOS CHANOS FORSSKAL*) TERHADAP LINGKAR DADA, UKURAN PIAL, DAN BOBOT TESTIS PADA AYAM BANGKOK JANTAN**

**Lia Astriani**

**18/427334/KH/09708**

Ayam bangkok merupakan keturunan *gallus gallus* yang berasal dari Thailand dan dikenal karena memiliki performa yang bagus. Pemanfaatan limbah cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) dan tulang ikan bandeng laut (*Chanos chanos forsskal*) salah satunya dengan dijadikan suplemen. Zinc pada cangkang kerang darah dapat berperan sebagai aromatase inhibitor sehingga dapat meningkatkan kadar testosteron pada tubuh. Protein pada tulang ikan bandeng laut dapat membantu pertumbuhan dan perkembangan otot karena memiliki kandungan kolagen yang tinggi. Penelitian ini menggunakan 11 ekor ayam bangkok jantan yang dibagi ke dalam 4 kelompok perlakuan, yaitu 3 ekor pemberian campuran tepung cangkang kerang darah dan tepung tulang ikan bandeng laut, kontrol, 2 ekor kelompok Zinc sulfat, 3 ekor kelompok testosterone, dan 3 ekor kelompok kontrol. Dosis tepung cangkang kerang yang diberikan 0,45 g, tepung tulang ikan bandeng laut 0,225 g, Zinc sulfat sebanyak 0,125 ml, dan testosteron diberikan sebanyak 0,1 ml yang diinduksi secara subkutan. Perlakuan diberikan selama 56 hari, pada hari pertama hingga hari ke-56 dilakukan pengukuran lingkar dada dan pial menggunakan meteran dan penggaris. Pada hari terakhir dilakukan pengambilan organ testis untuk diukur bobotnya. Hasil uji statistik dengan metode *One Way Anova* diperoleh adanya perbedaan yang signifikan ( $p < 0,05$ ) pada keempat kelompok perlakuan terhadap pertumbuhan ukuran lingkar dada, pial, dan bobot testis. Kesimpulan penelitian ini adalah pemberian campuran tepung cangkang kerang darah dan tepung tulang ikan bandeng laut dapat dijadikan alternatif suplemen dalam meningkatkan ukuran lingkar dada, pial, dan testis pada ayam bangkok jantan.

**Kata kunci:** Ayam bangkok jantan, lingkar dada, pial, testis, testosteron, kerang darah, ikan bandeng laut, Zinc, protein.

**ABSTRACT**

**THE EFFECT OF GIVING BLOOD COCKLE SHELL (*Anadara granosa*) POWDER AND MILKFISH (*Chanos chanos forsskal*) BONE POWDER TO THE GROWTH OF CHEST SIZE, SIZE OF WATTLE, AND TESTICLE WEIGHT IN MALE BANGKOK CHICKEN**

**Lia Astriani**

**18/427334/KH/09708**

Bangkok chicken is a descendant of *gallus gallus* originating from Thailand and is known for its good performance. Utilization of waste blood cockle shells (*Anadara granosa*) and sea milkfish bones (*Chanos chanos forsskal*) one of them by being used as animal feed additives. Zinc in blood clam shells can act as an aromatase inhibitor so that it can increase testosterone levels in the body. Protein in sea milkfish bones can help muscle growth and development because it has a high collagen content. This study used 11 male bangkok chickens which were divided into 4 treatment groups, namely 3 given a mixture of blood clam shell flour and sea milkfish bone meal, a control, 2 zinc sulfate groups, 3 testosterone groups, and 3 control groups. The dose of clam shell flour given was 0.45 g, sea milkfish bone meal was 0.225 g, Zinc sulfat was 0.125 ml, and testosterone was given as much as 0.1 ml was induced subcutaneously. The treatment was given for 56 days, on the first day until the 56th day measurements of chest circumference and wattles were made using a meter. On the last day, the testes were taken to measure their weight. The results of statistical tests using the One Way Anova method obtained a significant difference ( $p < 0.05$ ) in the four treatment groups on the growth of chest circumference, wattle, and testicular weight. The conclusion of this study is that the administration of a mixture of blood clam shell flour and sea milkfish bone meal can be used as an alternative feed additive in increasing the size of the chest, wattle, and testes of bangkok cocks.

**Keywords:** Male bangkok chickens, chest size, wattle, testis, testosterone, blood cockle, sea milkfish, Zinc, protein.