

## ABSTRAK

### **PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMEN BUBUK DURI IKAN BANDENG (*Chanos chanos*) TERHADAP KADAR HORMON TRIIODOTHYRONINE (T3) PADA AYAM BANGKOK (*Gallus gallus*)**

Oleh  
**Raditya Adjie Yulianto**  
**19/445454/KH/10223**

Ayam bangkok merupakan ayam yang berasal dari Thailand yang dikenal sebagai ayam petarung sehingga memerlukan nutrisi yang cukup untuk pertumbuhan dan perkembangan. Untuk mendukung hal tersebut, dilakukan penambahan bubuk duri bandeng pada pakan ayam bangkok. Duri bandeng memiliki protein yang tinggi, yaitu sebesar 37,31%. Protein yang tinggi dapat meningkatkan hormon triiodothyronine (T3) sebagai hormon yang berperan dalam metabolisme tubuh sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan ayam bangkok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian bubuk duri bandeng terhadap kadar hormon T3 pada ayam bangkok. Penelitian ini menggunakan 9 ekor ayam bangkok dengan dua perlakuan yang berbeda, P0: kontrol sebanyak 3 ekor, P1: perlakuan pemberian bubuk duri bandeng sebanyak 6 ekor. Pemberian bubuk duri bandeng dilakukan selama 35 hari. Sampel darah diambil setiap 7 hari sekali, yaitu pada hari ke 0, 7, 14, 21, 28, dan 35. Sampel darah dianalisis kadar T3 menggunakan metode ELISA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bubuk duri bandeng dapat meningkatkan T3 ( $0,38 \pm 0,7$  ng/ml) dibandingkan dengan kelompok kontrol ( $0,26 \pm 0,4$  ng/ml) meskipun secara analisis statistik tidak berbeda signifikan. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan pemberian suplemen bubuk duri bandeng dapat meningkatkan kadar hormon triiodothyronine.

Kata kunci: darah, protein, metabolisme

## ABSTRACT

The bangkok chicken, originating from Thailand, is known as a fighting chicken that requires adequate nutrition for growth and development. To support this, milkfish bone powder was added to bangkok chicken feed. Milkfish bone are known to have high protein, which is 37,31%. This can increase the triiodothyronine hormone (T3) that plays a role in the body's metabolism to increase the growth and development of bangkok chicken. This study aims to determine the effect of adding milkfish bone powder on T3 hormone levels in bangkok chicken. This study used 9 bangkok chickens with two different treatments, P0: 3 chickens as control, P1: 6 chickens with milkfish bone powder added to its feed. This research was conducted for 35 days. Blood samples were taken once every 7 days, namely on days 0, 7, 14, 21, 28, and 35. Blood samples were analyzed for T3 levels using the ELISA method. The results showed that adding milkfish bone powder increased T3 hormone ( $0.38 \pm 0.7$  ng/ml) compared to the control group ( $0.26 \pm 0.4$  ng/ml). It was concluded that the addition of milkfish bone powder increased triiodothyronine hormone.

Keywords: blood, protein, metabolism