

## INTISARI

### **PENGARUH PEMBERIAN TEPUNG CANGKANG KERANG DARAH (*Anadara granosa*) TERHADAP VOKALISASI KENARI JANTAN**

**Kamilia Rushofah Mabrukah**

**16/393883/KH/08876**

Kerang darah (*Anadara granosa*) merupakan salah satu dari kekayaan laut dan cukup digemari di Indonesia sebagai bahan konsumsi. Cangkang kerang darah berpotensi untuk dijadikan bahan tambahan pakan ternak. Kandungan mineral pada cangkang kerang seperti seng (Zn) berperan sebagai enzim aromatase inhibitor yang secara tidak langsung dapat meningkatkan kadar testosteron. Pada burung bernyanyi seperti kenari, kadar testosteron memiliki peran penting pada kicauan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian cangkang kerang darah terhadap vokalisasi kenari. Penelitian ini menggunakan kenari jantan usia 8 bulan sampai satu tahun yang meliputi kenari A1, kenari A2, dan kenari A3. Perlakuan yang diberikan pada masing-masing kenari adalah pemberian formulasi pakan yang terdiri dari 0.1 gram tepung cangkang kerang darah, 1 gram *Eggfood Dry Superior*, dan 1 ml akuades. Perlakuan ini diberikan sehari sekali selama 35 hari. Vokalisasi kenari pada hari ke-7, hari ke-14, hari ke-21, dan hari ke-35 direkam menggunakan alat zoom recorder H6 dengan visualisasi gelombang suara menggunakan peranti lunak Audacity dalam system operasi Windows. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tepung cangkang kerang darah selama 35 hari pada burung kenari dapat meningkatkan frekuensi vokalisasi dan jenis kicauan burung kenari. Analisis statistik menunjukkan bahwa pemberian tepung cangkang kerang darah berpengaruh secara signifikan ( $P < 0.05$ ) terhadap vokalisasi burung kenari pada hari ke-14, hari ke-21, dan hari ke-35 dibandingkan hari ke-7. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian tepung cangkang kerang darah (*Anadara granosa*) dapat meningkatkan vokalisasi burung kenari.

**Kata kunci** : Kerang darah, kenari, testosteron, Zn, dan vokal.

## **ABSTRACT**

### **EFFECT ADMINISTRATION OF BLOOD CLAMS (*Anadara granosa*) SHELL FLOUR ON VOCALISATION OF MALE CANARY**

Blood clams (*Anadara granosa*) is one of the marine wealth and quite popular in Indonesia as a consumption material. Blood clams shell is potential to be used as additional ingredients for animal feed. Mineral content in the Blood clams shell such as zinc (Zn) acts as an aromatase inhibitor enzyme which can indirectly increase testosterone levels. At singing birds is like canary, testosterone levels have an important role in singing. This study aims to determine the effect of giving blood clams shell flour to canary vocalization. This study used male canary aged 8 months to one year which included A1 canaries, A2 canaries, and A3 canaries. The treatment administered to each canary was the provision of feed formulations consisting of 0.1 gram of blood clams shell flour, 1 gram of Eggfood Dry Superior, and 1 ml of distilled water. This treatment is administered once a day for 35 days. Canary vocalization on the 7th day, 14th day, 21st day, and 35th day was recorded using a zoom recorder H6 with visualization of sound waves using the Audacity software in the Windows operating system. The results showed that administration of blood clams shell flour for 35 days in canaries increased the frequency of vocalization and the type of canary singing. Statistical analysis showed that administration of blood clams shell flour significantly influence ( $P < 0.05$ ) on the vocalisation of canaries on the 14th day, 21st day, and 35th day compared to the 7th day. Based on results of research concluded that administration of blood clams (*Anadara granosa*) shell flour can increase the vocalisation of canaries.

**Keywords:** Blood clams, canary, testosterone, Zn, and vocal.