

INTISARI

ANALISIS KUALITAS KICAUAN BURUNG KENARI (*Serinus canaria*) SETELAH PEMBERIAN *ZINC SULFATE*

Muhammad Fariz Ash Shiddiq

17/412434/KH/09330

Banyaknya peminat burung juga menciptakan banyak perlombaan burung di berbagai tingkat daerah di Indonesia. Selain keindahan fisik, suara yang merdu juga menjadi kriteria utama dalam kontes burung. Banyak peminat burung yang menjadikan kualitas kicauan sebagai prioritas utama dalam menekuni hobi memelihara burung. Hormon testosteron memegang peranan penting dalam menghasilkan kicauan yang berkualitas. *Zinc* sebagai aromatase inhibitor bisa meningkatkan kadar testosteron sehingga diharapkan bisa meningkatkan kualitas kicauan burung.

Tujuan dari penelitian ini untuk mengkaji efek pemberian *zinc sulfate* terhadap kualitas kicauan burung kenari (*Serinus canaria*) jantan. Penelitian ini menggunakan empat burung kenari jantan jenis *Yorkshire* yang dibagi menjadi kelompok *zinc* dan kelompok kontrol. Pada kelompok *zinc*, setiap burung diberi minum 0,1 ml larutan *zinc sulfate* 0,009% yang ditambahkan aquades hingga 10 ml, sedangkan setiap burung pada kelompok kontrol diberi akuades 10 ml setiap pagi selama 21 hari. Pada hari ke-14 dan ke-21 dilakukan perekaman suara dengan visualisasi gelombang suara menggunakan peranti lunak *Audacity* dalam sistem operasi *Windows*.

Hasil penelitian diperoleh rerata total jumlah kicauan pada kelompok kontrol sebanyak 55,25 /30 menit dan meningkat pada kelompok *zinc* yaitu sebanyak 83,75 /30 menit. Analisis statistik menunjukkan pemberian *zinc sulfate* berpengaruh signifikan ($p < 0,05$) terhadap kualitas kicauan burung kenari jantan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan pemberian *zinc sulfate* dapat meningkatkan kualitas kicauan burung kenari.

Kata kunci : Burung kenari, *zinc*, testosteron, kualitas, kicauan

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE QUALITY OF BIRDSONG ON CANARY BIRD (*Serinus canaria*) AFTER ADMINISTRATION OF ZINC SULFATE

Muhammad Fariz Ash Shiddiq

17/412434/KH/09330

The large number of bird enthusiasts also causes the number of bird competitions at various regional levels in Indonesia. In addition to physical beauty, melodious sounds are also the main criterion in bird contests. Many bird enthusiasts make the quality of birdsong their top priority in pursuing the hobby of raising birds. The hormone testosterone plays an important role in producing quality chirp. Zinc as an aromatase inhibitor can increase testosterone levels so that it is expected to improve the quality of birdsong.

The purpose of this study was to determine the effect of zinc sulfate on the chirping quality of male canaries (*Serinus canaria*). This study used four Yorkshire males divided into zinc and control groups. In the zinc group, each canary were given 0.1 ml of 0.009% zinc sulfate solution, while each canary in the control group was given distilled water for 21 days. On the 14th and 21st days, sound recording is performed by visualizing sound waves using the Audacity software on the Windows operating system.

The results showed that the average total number of birdsong in the control group was 55.25 /30 min and increased in the zinc group was 83.75 /30 min. Statistical analysis showed that zinc sulfate had a significant effect ($p < 0.05$) on the quality of male canary chirp. Based on the results of the study, it can be concluded that zinc sulfate can improve the birdsong quality of the canaries.

Keywords : Canaries, zinc, testosterone, quality, birdsong