

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR .....                           | vi      |
| DAFTAR ISI .....                               | vii     |
| DAFTAR TABEL .....                             | ix      |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | x       |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                          | xi      |
| INTISARI .....                                 | xii     |
| ABSTRACT .....                                 | xiii    |
| <br>PENDAHULUAN .....                          | <br>1   |
| Latar Belakang .....                           | 1       |
| Tujuan Penelitian .....                        | 3       |
| Manfaat Penelitian .....                       | 3       |
| Hipotesis Penelitian .....                     | 3       |
| <br>TINJAUAN PUSTAKA .....                     | <br>4   |
| Burung Kenari ( <i>Serinus canaria</i> ) ..... | 4       |
| Testosteron .....                              | 8       |
| <i>Zinc</i> .....                              | 13      |
| Analisis Suara .....                           | 14      |
| <br>MATERI DAN METODE .....                    | <br>16  |
| Materi Penelitian .....                        | 16      |
| Lokasi Penelitian .....                        | 16      |
| Alat .....                                     | 16      |
| Bahan .....                                    | 16      |
| Metode Penelitian .....                        | 17      |
| Ethical clearance .....                        | 17      |
| Penentuan dosis <i>zinc</i> .....              | 17      |
| Pembuatan larutan <i>zinc</i> 0,009% .....     | 17      |
| Perlakuan burung kenari .....                  | 18      |
| Metode Perekaman .....                         | 18      |
| Analisis Perekaman .....                       | 19      |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | 21 |
| KESIMPULAN DAN SARAN ..... | 30 |
| Kesimpulan .....           | 30 |
| Saran .....                | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA .....       | 31 |
| LAMPIRAN .....             | 33 |

## DAFTAR TABEL

|          |   |    |
|----------|---|----|
| Tabel 1. | Hasil analisis jumlah kicauan kelompok <i>zinc</i> .....  | 22 |
| Tabel 2. | Hasil analisis jumlah kicauan kelompok kontrol .....  | 22 |
| Tabel 3. | Perbandingan jumlah kicauan kelompok <i>zinc</i> dengan kelompok kontrol pada kicauan simple call dan half song .....     | 22 |
| Tabel 4. | Perbandingan jumlah kicauan kelompok <i>zinc</i> dengan kelompok kontrol pada kicauan full song dan continuous song ..... | 22 |
| Tabel 5. | Perbandingan total jumlah kicauan kelompok <i>zinc</i> dengan kelompok kontrol .....                                      | 23 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. Burung Kenari Oranye .....   | 5  |
| Gambar 2. Sistem saraf mengontrol kicauan pada burung.....   | 7  |
| Gambar 3. Biosintesis Testosteron.....   | 10 |
| Gambar 4. Mekanisme aksi Hipotalamik – pituitari gonad (HPG) pada hewan mamalia jantan .....   | 12 |
| Gambar 5. Gelombang spektogram pada burung kenari. <i>Simple call</i> berada pada bagian kiri baris A, <i>Half song</i> berada pada bagian kanan baris A, <i>Full song</i> berada pada baris B, <i>Continuous song</i> berada pada baris C ..... | 15 |
| Gambar 6. Bagan alur penelitian.....   | 20 |
| Gambar 7. Grafik jumlah kicauan tiap jenis suara pada burung kenari tiap jenis suara selama 30 menit .....   | 25 |
| Gambar 8. Persentase jumlah jenis kicauan pada kelompok <i>zinc</i> .....  | 25 |
| Gambar 9. Persentase jumlah jenis kicauan pada kelompok kontrol.....   | 26 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 1. Foto burung kenari dalam penelitian .....                   | 33 |
| Lampiran 2. Gelombang spektogram pada burung kelompok kontrol.....      | 33 |
| Lampiran 3. Gelombang spektogram pada burung kelompok <i>zinc</i> ..... | 34 |
| Lampiran 4. Hasil jumlah kicauan tiap kelompok burung kenari .....      | 34 |
| Lampiran 5. Hasil uji normalitas .....                                  | 35 |
| Lampiran 6. Hasil uji independent sample t-test .....                   | 36 |
| Lampiran 7. Hasil uji Pearson's correlation.....                        | 37 |