

## DAFTAR ISI

|                                                | Halaman |
|------------------------------------------------|---------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                        | i       |
| PERNYATAAN.....                                | ii      |
| KATA PENGANTAR .....                           | iii     |
| DAFTAR ISI.....                                | v       |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | vi      |
| INTISARI.....                                  | vii     |
| BAB I PENDAHULUAN.....                         | 1       |
| A. Latar Belakang .....                        | 1       |
| B. Tujuan Penelitian .....                     | 3       |
| C. Manfaat Penelitian .....                    | 3       |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....                   | 4       |
| A. Ayam Bangkok ( <i>Gallus gallus</i> ) ..... | 4       |
| B. Ikan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) ..... | 5       |
| C. Hormon Testosteron.....                     | 7       |
| D. Protein .....                               | 10      |
| E. <i>Enzyme Immunoassay</i> (EIA) .....       | 13      |
| BAB III MATERI DAN METODE.....                 | 18      |
| A. Materi Penelitian .....                     | 18      |
| B. Metode Penelitian.....                      | 18      |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....              | 24      |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....                | 29      |
| DAFTAR PUSTAKA .....                           | 30      |
| LAMPIRAN.....                                  | 35      |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                                                         | Halaman |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar 1. Ayam Bangkok.....                                                                                                             | 5       |
| Gambar 2. Ikan Bandeng ( <i>Chanos chanos</i> ) .....                                                                                   | 6       |
| Gambar 3. Sistem reproduksi jantan diregulasi oleh mekanisme yang melibatkan hipotalamus, kelenjar pituitari anterior, dan testis ..... | 8       |
| Gambar 4. Sintesis testosteron melalui DHEA <i>pathway</i> (kiri) dan <i>progesterone pathway</i> (kanan). .....                        | 9       |
| Gambar 5. Interaksi antigen-antibodi pada EIA .....                                                                                     | 13      |
| Gambar 6. Perbandingan <i>Direct</i> EIA (a) dengan <i>Sandwich</i> EIA (b) .....                                                       | 14      |
| Gambar 7. Perbandingan <i>Indirect</i> EIA (a) dengan <i>Competitive</i> EIA (b) .....                                                  | 15      |
| Gambar 8. Skema Penelitian .....                                                                                                        | 22      |
| Gambar 9. Grafik rata-rata total testosteron pada kelompok kontrol dan perlakuan setiap minggu.....                                     | 25      |