

**PENGARUH PEMBERIAN HORMON ESTROGEN TERHADAP  
VOLUME DAN BERAT PADA PUTIH DAN KUNING  
TELUR AYAM**

**Nuraini Suharsono**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh pemberian hormon estrogen terhadap volume dan berat putih dan kuning telur.

Sejumlah 10 ekor ayam ras petelur coklat jenis Hisex Brown berumur 48 minggu digunakan dalam percobaan ini. Selama percobaan, ayam tersebut diberi pakan jagung dan konsentrat. Desain percobaan yang digunakan adalah *pre postest only control design* dimana sebanyak 10 ekor ayam dibagi secara acak kemudian dimasukkan ke dalam kandang perlakuan dan tiap kotak diberi nomor perlakuan. Data dianalisa menggunakan uji t atau *t test* secara pengujian berpasangan (*paired comparison*).

Estrogen diberikan secara intra muskuler pada *musculus pectoralis*. Pada minggu pertama atau selama tujuh hari ayam tidak disuntik estrogen dan pada minggu kedua setiap harinya ayam disuntik estrogen 0,2 ml (20.000 IU). Pengumpulan data dengan cara mengukur volume dan berat putih dan kuning telur pada ayam sebanyak tujuh kali bertelur pada minggu pertama begitupun pada minggu kedua.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa estrogen yang diberikan secara intra muskuler dengan dosis 0,2 ml (20.000 IU) dapat meningkatkan volume dan berat putih dan kuning telur ayam.