

- ESTROGEN

- F665.

KH 120/05

Suh

p

SKRIPSI

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



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

NURAINI SUHARSONO
SINTANG - KALIMANTAN BARAT

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2004

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

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

oleh

NURAINI SUHARSONO

NIM. 069812581



Menyetujui :

Komisi Pembimbing

(Adi Prijo Rahardjo, Drh)

Pembimbing Pertama

(Suryanie Sarudji, Mkes., Drh)

Pembimbing Kedua

**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.