

**KORELASI HORMON TESTOSTERON,
DIHIDROTESTOSTERON DAN ESTRADIOL DENGAN
KELOMPOK UMUR PADA AYAM KOKOK BALENGGEK**

SKRIPSI

Oleh:



Dosen Pembimbing 1:

Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU

Dosen Pembimbing 2:

Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, M.P, IPM

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

KORELASI HORMON TESTOSTERON, DIHIDROTESTOSTERON DAN ESTRADIOL DENGAN KELOMPOK UMUR PADA AYAM KOKOK BALENGGEK

Irwan Paldi, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU dan Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt,
M.P, IPM

Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui korelasi kadar hormon testosteron, Dihidrotestosteron (DHT) dan estradiol dengan kelompok umur pada ayam Kokok Balenggek (AKB). Penelitian dilaksanakan menggunakan metode observasi terhadap 45 ekor AKB yang dikelompokkan berdasarkan umur yaitu 6-12 bulan, 12-24 bulan dan >24 bulan yang dipelihara secara intensif oleh peternak di Kota Padang. Pengambilan sampel darah dilakukan pada pagi hari (06.00-09.00 WIB). Untuk mengukur kadar hormon testosteron, DHT dan estradiol plasma darah menggunakan metode *Enzyme Linked Immunosorbent Essay* (ELISA). Data dianalisis secara deskriptif serta diuji korelasinya menggunakan analisis korelasi *Pearson*. Hasil penelitian menunjukkan adanya variasi kadar hormon testosteron, DHT, dan estradiol pada setiap kelompok umur AKB. Analisis korelasi menunjukkan bahwa pada kelompok umur 6-12 bulan, testosteron ($r=-0,16$), DHT ($r=0,08$), dan estradiol ($r=-0,06$) menunjukkan hubungan tidak signifikan terhadap umur ($P>0,05$). Pada kelompok umur 12-24 bulan, testosteron ($r=-0,52$) dan DHT ($r=-0,56$) menunjukkan hubungan negatif signifikan ($P<0,05$), sedangkan estradiol ($r=-0,08$) tidak signifikan. Pada kelompok umur >24 bulan, testosteron ($r=-0,14$) dan DHT ($r=0,06$) menunjukkan hubungan tidak signifikan terhadap umur sementara estradiol menunjukkan hubungan negatif signifikan ($r=-0,74$; $P<0,05$). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa korelasi kadar hormon testosteron, DHT, dan estradiol pada AKB berbeda pada setiap kelompok umur.

Kata Kunci: Ayam Kokok Balenggek, Testosteron, Dihidrotestosteron, Estradiol, Kelompok Umur, Korelasi.