

**KORELASI KONSENTRASI HORMON TESTOSTERON DAN
DIHIDROTESTOSTERON TERHADAP MORFOMETRIK
AYAM KOKOK BALENGGEK JANTAN**

SKRIPSI

Oleh:

SALSABILA NURHALIZA

2210612031



Dosen Pembimbing 1:

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

Dosen Pembimbing 1:

Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt, M.P., IPM

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

KORELASI KONSENTRASI HORMON TESTOSTERON DAN DIHIDROTESTOSTERON TERHADAP MORFOMETRIK AYAM KOKOK BALENGGEK JANTAN

Salsabila Nurhaliza, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU dan **Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt, M.P., IPM**
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana korelasi antara konsentrasi hormon testosteron dan dihidrotestosteron terhadap morfometrik ayam Kokok Balenggek (AKB) jantan. Penelitian dilaksanakan menggunakan metode observasi terhadap 50 ekor AKB jantan berumur 12-36 bulan yang dipelihara secara intensif oleh peternak di Kota Padang. Pengambilan sampel darah dilakukan pada pagi hari (06.00-09.00 WIB). Untuk mengukur konsentrasi hormon testosteron dan dihidrotestosteron (DHT) plasma darah menggunakan metode *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay* (ELISA). Parameter yang diamati adalah bobot badan, panjang jengger, tinggi jengger, tebal jengger, panjang tibia, lingkaran dada, panjang femur, lingkaran tarsometatarsus, lingkaran leher, panjang leher, dan ukuran taji. Data dianalisis secara deskriptif serta diuji korelasinya menggunakan analisis korelasi *Spearman*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata konsentrasi hormon testosteron plasma darah AKB sebesar $127,60 \pm 14,60$ ng/mL dengan koefisien keragaman 127,60%, sedangkan hormon dihidrotestosteron sebesar $352,70 \pm 51,48$ pg/mL dengan koefisien keragaman 14,60%. Analisis korelasi menunjukkan bahwa tidak terdapat korelasi yang signifikan antara konsentrasi hormon testosteron dan DHT dengan seluruh parameter morfometrik AKB yang diamati ($P > 0,05$). Hasil ini menunjukkan bahwa perubahan konsentrasi hormon testosteron dan DHT tidak berperan dominan dalam menentukan variasi morfometrik AKB jantan.

Kata Kunci: Ayam Kokok Balenggek, Testosteron, Dihidrotestosteron, Plasma Darah, Morfometrik.