

**PROFIL HORMON MELATONIN DAN HUBUNGANNYA  
DENGAN PERFORMA SUARA KOKOK  
AYAM KOKOK BALENGGEK**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

**PROFIL HORMON MELATONIN DAN HUBUNGANNYA  
DENGAN PERFORMA SUARA KOKOK  
AYAM KOKOK BALENGGEK**

**SKRIPSI**



**Oleh:**

**SALSADILLA AZZAHRA**  
**2210612087**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2026**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

SALSADILLA AZZAHRA

PROFIL HORMON MELATONIN DAN HUBUNGANNYA DENGAN  
PERFORMA SUARA KOKOK AYAM KOKOK BALENGGEK

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M. Si, IPU  
NIP. 196402101989012001

Pembimbing II

Dr. Ir. Masrizal, MS  
NIP. 196109201988101001

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU.	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Tertia Delia Nova, M.Si.	
Anggota	Dr. Ir. Masrizal, M.S.	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Sabrina, MP.	
Anggota	Dr. Ir. Rusfidra, S.Pt, MP, IPM, ASEAN Eng.	
Anggota	Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM.	

Mengetahui,



Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Prof. Dr. Ir. Mardjati Zain, MS.  
NIP. 196506191990032002

Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Winda Sartika, S.Pt, M.Si  
NIP198205292005012002

Tanggal lulus: 06 Maret 2026

# PROFIL HORMON MELATONIN DAN HUBUNGANNYA DENGAN PERFORMA SUARA KOKOK AYAM KOKOK BALENGGEK

Salsadilla Azzahra, di bawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si, IPU dan Dr. Ir. Masrizal, MS  
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2026

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil hormon melatonin dan hubungannya dengan performa suara kokok ayam Kokok Balenggek (AKB). Penelitian dilaksanakan menggunakan metode observasi terhadap 15 ekor AKB jantan berumur 1-3 tahun yang dipelihara di Edufarm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Pengambilan sampel darah dilakukan pada pagi hari (06.00-09.00 WIB) dan malam hari (19.00-21.00 WIB), untuk mengukur konsentrasi hormon melatonin plasma darah menggunakan metode ELISA. Performa suara kokok diamati melalui perekaman suara kokok dengan parameter frekuensi kokok, jumlah lenggek kokok, jumlah suku kata kokok, dan durasi berkokok. Data dianalisis secara deskriptif serta diuji hubungannya menggunakan analisis korelasi *Pearson*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi hormon melatonin plasma darah AKB pada pagi dan malam hari tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ( $P>0,05$ ). Analisis korelasi menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara konsentrasi hormon melatonin dengan seluruh parameter performa suara kokok yang diamati. Hasil ini menunjukkan bahwa perubahan konsentrasi hormon melatonin harian tidak berperan dominan dalam menentukan variasi performa suara kokok Ayam Kokok Balenggek.

**Kata kunci:** *Ayam Kokok Balenggek, hormon melatonin, plasma darah, performa suara kokok, ritme sirkadian*