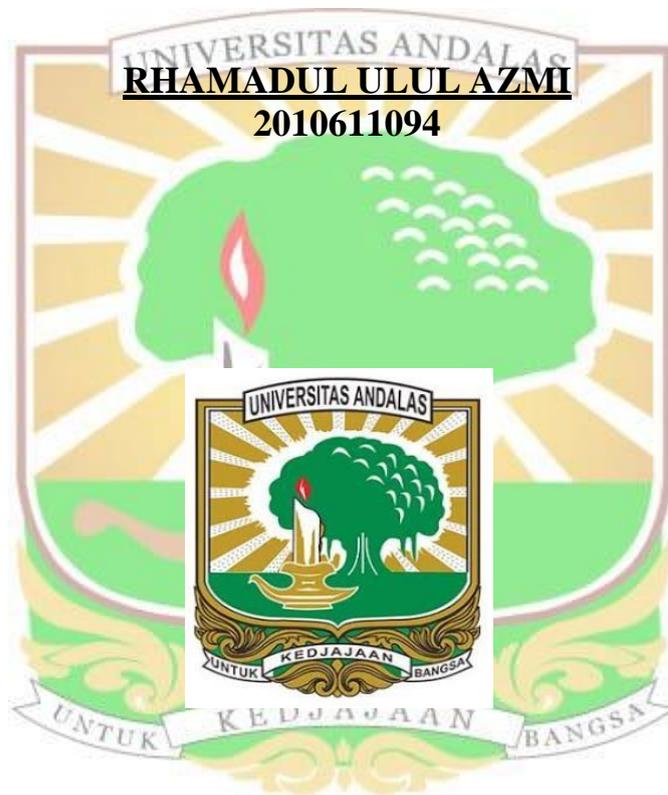


**Korelasi antara Umur, Lingkar Skrotum, dan Bobot Badan
dengan Profil Hormon Testosteron pada
Sapi Jantan Pesisir Muda**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**Korelasi antara Umur, Lingkar Skrotum, dan Bobot Badan
dengan Profil Hormon Testosteron pada
Sapi Jantan Pesisir Muda**

SKRIPSI

Oleh :

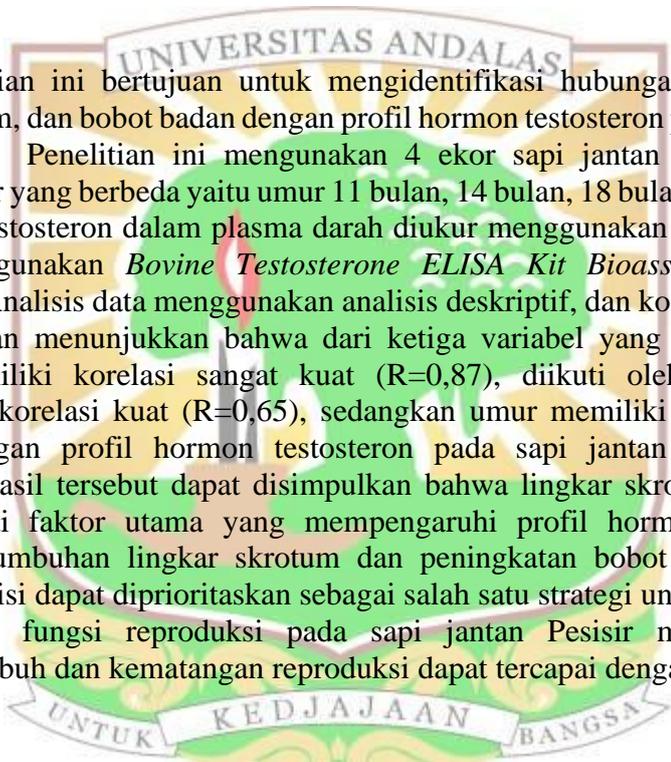


**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

KORELASI ANTARA UMUR, LINGKAR SKROTUM, DAN BOBOT BADAN DENGAN PROFIL HORMON TESTOSTERON PADA SAPI JANTAN PESISIR MUDA

RHAMADUL ULUL AZMI, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Masrizal, MS dan Dr. Ir. Hendri, MS
Departemen Ilmu dan Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK



Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hubungan antara umur, lingkaran skrotum, dan bobot badan dengan profil hormon testosteron pada sapi jantan Pesisir muda. Penelitian ini menggunakan 4 ekor sapi jantan Pesisir dengan tingkatan umur yang berbeda yaitu umur 11 bulan, 14 bulan, 18 bulan, dan 23 bulan. Konsentrasi testosteron dalam plasma darah diukur menggunakan metode ELISA dengan menggunakan *Bovine Testosterone ELISA Kit Bioassay Technology Laboratory*. Analisis data menggunakan analisis deskriptif, dan koefisien korelasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari ketiga variabel yang diteliti, lingkaran skrotum memiliki korelasi sangat kuat ($R=0,87$), diikuti oleh bobot badan menunjukkan korelasi kuat ($R=0,65$), sedangkan umur memiliki korelasi lemah ($R=0,43$) dengan profil hormon testosteron pada sapi jantan Pesisir muda. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa lingkaran skrotum dan bobot badan menjadi faktor utama yang mempengaruhi profil hormon testosteron, sehingga pertumbuhan lingkaran skrotum dan peningkatan bobot badan melalui perbaikan nutrisi dapat diprioritaskan sebagai salah satu strategi untuk mendukung perkembangan fungsi reproduksi pada sapi jantan Pesisir muda, sehingga kedewasaan tubuh dan kematangan reproduksi dapat tercapai dengan optimal.

Kata kunci : *bobot badan, hormon testosteron, koefisien korelasi, sapi pesisir, dan umur*