

**PROFIL HORMON PROGESTERON DAN INTENSITAS  
ESTRUS PADA SAPI PESISIR DENGAN BERAT BADAN  
BERBEDA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**REVO FRODIA**

**2010612154**

**Dibawah Bimbingan :**

**Dr. Ir. Masrizal, MS**

**Dr. Ir. Hendri, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2024**

# PROFIL HORMON PROGESTERON DAN INTENSITAS ESTRUS PADA SAPI PESISIR DENGAN BERAT BADAN BERBEDA

REVO FRODIA, dibawah bimbingan  
Dr. Ir. Masrizal, MS. dan Dr. Ir. H. Hendri, MS.  
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2024.

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui profil hormon progesteron pada sapi Pesisir betina dara. Sampel yang digunakan 16 ekor sapi Pesisir dara yang dibagi menjadi 4 kelompok berat badan (73-85 kg, 86-94 kg, 106-113 kg, 115-120 kg). Seluruh sapi disinkronisasi dengan metode *Ovsynch*. Koleksi darah dilakukan sebanyak 3 kali, yaitu saat 57 hari sebelum IB, 9 hari sebelum IB, dan 33 hari setelah IB. Pengukuran konsentrasi progesteron dilakukan dengan metode ELISA dan data yang diperoleh disajikan secara deskriptif dalam bentuk tabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata masing-masing konsentrasi progesteron pada 57 hari sebelum di IB, 9 hari sebelum di IB, dan 33 hari setelah IB berturut-turut adalah 48.7 ng/ml, 15.1 ng/ml dan 48.5 ng/ml. Untuk rata-rata intensitas estrus sapi dengan berat badan 73-85 kg, 86-94 kg, 106-113 kg, 115-120 kg, masing-masing adalah 53.33 %, 75 %, 100 %, 100 %. Berdasarkan hasil analisis regresi linear sederhana menunjukkan adanya hubungan antara berat badan dengan konsentrasi progesteron dan intensitas estrus pada sapi Pesisir dengan koefisien korelasi  $r > 0.97$ .

**Kata Kunci:** *Hormon Progesteron, Sapi Pesisir, Sinkronisasi Estrus.*