

**HUBUNGAN ANTARA BOBOT BADAN DAN DIMENSI TUBUH  
DENGAN LINGKAR SKROTUM SAPI LIMOUSIN DI BALAI  
PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL HIJAUAN PAKAN TERNAK  
(BPTU-HPT)  
PADANG MENGATAS**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2019**

**HUBUNGAN ANTARA BOBOT BADAN DAN DIMENSI TUBUH  
DENGAN LINGKAR SKROTUM SAPI LIMOUSIN DI BALAI  
PEMBIBITAN TERNAK UNGGUL HIJAUAN PAKAN TERNAK  
(BPTU-HPT)  
PADANG MENGATAS**

**SKRIPSI**



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

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2019**

**HUBUNGAN ANTARA BOBOT BADAN DAN DIMENSI TUBUH DENGAN  
LINGKAR SKROTUM SAPI LIMOUSIN DI BALAI PEMBIBITAN TERNAK  
UNGGUL HIJAUAN PAKAN  
TERNAK (BPTU-HPT) PADANG MENGATAS**

**DAVID ALDI PUTRA**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Jaswandi, MS** dan **Dr. Ir. Hj. Tinda Afriani, MP**  
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Payakumbuh, 2019

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara bobot badan dan dimensi tubuh dengan lingkaran skrotum sapi Limousin. Penelitian dilakukan di balai pembibitan ternak unggul hijauan pakan ternak (BPTU-HPT) Padang Mengatas menggunakan sapi Limousin jantan sebanyak 43 ekor dengan rentang umur 5-16 bulan. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *observasi*, dengan teknik pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*. Analisis data yang digunakan adalah analisis regresi *polynomial* dan analisis regresi berganda *software* SPSS versi 22. Peubah yang diamati adalah bobot badan, panjang badan, tinggi pundak, lingkaran dada dan lingkaran skrotum sapi Limousin. Berdasarkan hasil penelitian diperoleh rata-rata bobot badan  $186,23 \pm 44,92$  dengan rentang nilai 107-335 kg, panjang badan  $105,14 \pm 8,82$  dengan rentang nilai 93-136, tinggi pundak  $101,60 \pm 6,40$  dengan rentang nilai 91-119 cm, lingkaran dada  $128,47 \pm 11,15$  dengan rentang nilai 106-161 cm dan rata-rata lingkaran skrotum  $22,50 \pm 3,12$  dengan rentang nilai 17,10-32,00 cm. Berdasarkan metode analisis regresi *polynomial* diketahui bahwa terdapat hubungan antara bobot badan dengan lingkaran skrotum atau lingkaran skrotum dipengaruhi oleh bobot badan. Persamaan nilai  $\hat{Y} = 0,0005x^2 - 0,0551x + 11,348$ , dengan nilai koefisien korelasi ( $r = 0,9538$ ) dan koefisien determinasi ( $r^2 = 0,9098$ ). Pada metode analisis regresi berganda yang menghubungkan antara dimensi tubuh dengan lingkaran skrotum dapat diketahui bahwa terdapat hubungan antara lingkaran dada dan panjang badan dengan lingkaran skrotum. Lingkaran dada memiliki hubungan dengan lingkaran skrotum dengan persamaan nilai  $\hat{Y} = 0,0005x^2 - 0,0551x + 11,248$ , nilai koefisien korelasi ( $r = 0,945$ ) dan nilai koefisien determinasi ( $r^2 = 0,894$ ). Panjang badan memiliki hubungan dengan lingkaran skrotum dengan persamaan nilai  $\hat{Y} = -13,170 + 0,221 X_3 + 0,070 X_1$ , nilai koefisien korelasi ( $r = 0,953$ ) dan nilai koefisien determinasi ( $r^2 = 0,908$ ).

**Kata Kunci** : Sapi Limousin, Bobot Badan, Dimensi Tubuh dan Lingkaran Skrotum