

**HUBUNGAN BOBOT BADAN, LINGKAR PERUT DAN VOLUME AMBING  
TERHADAP PRODUKSI SUSU KAMBING PERANAKAN  
ETAWA (PE) DI PETERNAKAN RANTIANG AMEH  
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**



**SKRIPSI**

Oleh:  
**RHIKE GEMPITAMA**  
**1610611078**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**HUBUNGAN BOBOT BADAN, LINGKAR PERUT DAN VOLUME AMBING  
TERHADAP PRODUKSI SUSU KAMBING PERANAKAN  
ETAWA (PE) DI PETERNAKAN RANTIANG AMEH  
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**HUBUNGAN BOBOT BADAN, LINGKAR PERUT DAN VOLUME AMBING  
TERHADAP PRODUKSI SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWA (PE) DI  
PETERNAKAN RANTIANG AMEH KECAMATAN CANDUANG  
KABUPATEN AGAM**

**Rhike Gempitama**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. H. Arief, MS** dan **Dr. Ir. Azhar, MS**  
Bagian Teknologi Produksi, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan dan persamaan regresi yang cocok antara bobot badan, lingkar perut dan volume ambing terhadap produksi susu Kambing Peranakan Etawa. Penelitian ini menggunakan 20 ekor kambing PE laktasi kedua dan laktasi ketiga. Metode yang digunakan pada penelitian adalah metode survey dan pengamatan langsung dilapangan. Peubah yang diamati adalah bobot badan, lingkar perut, volume ambing dan produksi susu. Analisis yang digunakan adalah beberapa model analisis regresi sederhana dan berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot badan ternak berkisar antara 50 – 79 kg, lingkar perut berkisar antara 96 – 116 cm, volume ambing berkisar antara 819 – 4450 ml dan produksi susu berkisar antara 202 – 2951 ml/ekor/hari. Persamaan regresi linear antara bobot badan dengan produksi susu adalah  $\hat{Y} = 326,88 - 1,54$  dengan nilai koefisien korelasi (  $r$  ) sebesar 0,25. Persamaan regresi linear antara lingkar perut dengan produksi susu adalah  $\hat{Y} = 485,70 - 2,41X$  dengan nilai koefisien korelasi sebesar  $r = 0,24$ . Persamaan regresi linear antara volume ambing dengan produksi susu  $\hat{Y} = 126,02 + 0,05 X$  dengan koefisien korelasi  $r = 0,88$ . Hubungan antara bobot badan, lingkar perut dan volume ambing terhadap produksi susu didapatkan persamaan regresi linear  $\hat{Y} = 196,31 - 0,39 X_1 - 0,42 X_2 + 0,04 X_3$  dan nilai koefisien korelasi sebesar 0,88. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat hubungan antara bobot badan dan lingkar perut dengan produksi susu kambing PE, namun terdapat hubungan yang erat antara volume ambing dengan produksi susu kambing PE.

**Kata kunci:** *Bobot badan, lingkar perut, volume ambing, produksi susu, kambing PE.*