

**HUBUNGAN UKURAN-UKURAN TUBUH DENGAN BOBOT
BADAN KAMBING PERANAKAN ETAWAH (PE) DI
PETERNAKAN RANTIANG AMEH AGAM**

SKRIPSI

Oleh :

FEBY SHABILLA ANTONI

1810611027



Dosen Pembimbing 1 :

Prof. Dr. Ir. Salam N. Aritonang, MS

Dosen Pembimbing 2 :

Dr. Ir. Masrizal, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

HUBUNGAN UKURAN-UKURAN TUBUH DENGAN BOBOT BADAN KAMBING PERANAKAN ETAWAH (PE) DI PETERNAKAN RANTIANG AMEH AGAM

Feby Shabilla Antoni, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Salam N. Aritonang, MS dan **Dr. Ir. Masrizal, MS**
Bagian Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot badan ternak kambing Peranakan Etawah (PE) di Peternakan Rantiang Ameh. Penelitian ini menggunakan 60 ekor kambing PE terdiri dari 30 ekor anak kambing PE jantan betina baru lahir dan 30 ekor kambing PE jantan betina umur sapih. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Pengambilan data dilakukan secara *Purposive sampling* yaitu teknik pengambilan sumber data dan penentuan sampel berdasarkan kriteria tertentu. Parameter yang diamati yaitu panjang badan, tinggi pundak, dan lingkaran dada. Analisis data menggunakan metode analisis regresi linear berganda (*Stepwise Regression*). Hasil penelitian menunjukkan analisis linear berganda menggunakan *Stepwise* antara panjang badan, tinggi pundak, dan lingkaran dada terhadap bobot badan pada anak kambing PE jantan baru lahir adalah $\hat{Y} = -6114,469 + 178,970x_3$, dengan koefisien korelasi 0,843 dan koefisien determinasi 0,711, sedangkan pada anak kambing PE betina baru lahir adalah $\hat{Y} = -4922,614 + 127,279x_1 + 127,325x_3$, dengan koefisien korelasi 0,757 dan koefisien determinasi 0,572. Hasil penelitian menunjukkan analisis linear berganda menggunakan *Stepwise* antara panjang badan, tinggi pundak, dan lingkaran dada terhadap bobot badan pada kambing PE jantan umur sapih adalah $\hat{Y} = -36227,906 + 379,614x_1 + 567,590x_3$, dengan koefisien korelasi 0,911 dan koefisien determinasi, sedangkan pada kambing PE betina umur sapih adalah $\hat{Y} = -2196,036 + 279,257x_1$, dengan koefisien korelasi 0,552 dan koefisien determinasi 0,304. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa panjang badan, tinggi pundak, dan lingkaran dada pada anak kambing PE jantan baru lahir dan umur sapih mempunyai hubungan erat dengan bobot badan. Hasil uji *Stepwise* menunjukkan faktor yang paling berkorelasi terhadap nilai rata-rata bobot badan adalah panjang badan (X1) dan lingkaran dada (X3) pada anak kambing PE jantan betina baru lahir dan umur sapih, sedangkan tinggi pundak tidak mempengaruhi.

Kata Kunci : Bobot Badan, Lingkaran Dada, Kambing PE, Panjang Badan, Tinggi Pundak