

**HUBUNGAN ANTARA PANJANG BADAN DAN LINGKAR DADA
DENGAN BOBOT HIDUP SAPI SILANGAN SIMMENTAL
DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI

Oleh:

DINO EKA PUTRA
07161 026

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Fakultas Peternakan Universitas Andalas*



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2012**

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Hubungan antara Panjang Badan dan Lingkar Dada dengan Bobot Hidup Sapi Silangan Simmental di Kabupaten Lima Puluh Kota*”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada: Bapak Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc selaku Dosen Pembimbing I dan bapak Ir. Jhon Farlis, MSc selaku Dosen Pembimbing II, yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, saran dan masukan selama penulisan skripsi ini. Terima kasih Bapak Dekan Fakultas Peternakan, Ketua Jurusan Produksi Ternak, Dosen Penguji Skripsi ini, Dosen beserta Staf Akademik Fakultas Peternakan Universitas Andalas yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih belum sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaannya.

Padang, Januari 2012

Dino Eka Putra

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	3
E. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Karakteristik Sapi Simmental	4
B. Sapi Persilangan Simmental	5
C. Bobot Hidup dan Ukuran-ukuran Tubuh	6
1. Bobot Hidup	6
2. Lingkar Dada	9
3. Panjang Badan	10
D. Hubungan Ukuran-ukuran Tubuh dengan Bobot Hidup	11
E. Penentuan Umur Ternak	12
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	14
A. Materi Penelitian	14

B. Metode Penelitian	14
C. Peubah yang Diamati	15
D. Analisis Data.....	15
E. Waktu dan Tempat Penelitian	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Bobot Hidup dan Ukuran-ukuran Tubuh	18
B. Hubungan Bobot Hidup dengan Panjang Badan dan Lingkar Dada	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
A. Kesimpulan	23
B. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN.....	28
RIWAYAT HIDUP	34

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Analisis keragaman (Uji F)	15
2. Rataan Hasil Analisis Pengukuran Bobot Hidup (Y), Panjang Badan (X_1), dan Lingkar Dada (X_2) Sapi Silangan Simmental)	17
3. Analisis Keragaman Hubungan antara Bobot Hidup dengan Panjang Badan dan Lingkar Dada.....	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Teks

Halaman

1. Hasil Pengamatan Peforman Produksi Sapi Silangan Simmental 28
2. Hasil Analsis Hubungan Panjang Badan (X_1) dan Lingkar Dada (X_2) dengan
Bobot Hidup (Y) Sapi Silangan Simmental 30
3. Populasi Ternak Sapi di Kabupaten Lima Puluh Kota 32

HUBUNGAN ANTARA PANJANG BADAN DAN LINGKAR DADA DENGAN BOBOT HIDUP SAPI SILANGAN SIMMENTAL DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

Dino Eka Putra, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Sarbaini Anwar, MSc dan Ir. Jhon Farlis, MSc
Jurusan Produksi Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2011

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan bobot hidup berdasarkan ukuran-ukuran tubuh (panjang badan dan lingkar dada) pada sapi silangan Simmental di Kecamatan Harau dan Kecamatan Lareh Sago Halaban Kabupaten Lima Puluh Kota. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat dalam menduga bobot hidup berdasarkan ukuran-ukuran tubuh (panjang badan dan lingkar dada) sapi silangan Simmental.

Penelitian ini dilakukan dengan metode survey dengan pengamatan dan pengukuran langsung terhadap sampel. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling* terhadap sapi silangan Simmental pada masing-masing kecamatan. Penelitian ini menggunakan ternak sapi silangan Simmental jenis kelamin betina sebanyak 80 ekor dengan tingkat umur I₂ & I₃. Analisis data dilakukan secara regresi berganda dan menggunakan program SPSS 15.

Hasil analisis keragaman menunjukkan terdapat hubungan yang sangat nyata ($P < 0.01$) antara bobot hidup dengan panjang badan dan lingkar dada dengan persamaan regresi $\hat{Y} = -775.466 + 1.079X_1 + 6.115X_2$ dan koefisien korelasi (r) = 0.918 serta koefisien determinasi (R) = 0.958. Dari persamaan diatas dapat diartikan bahwa setiap pertambahan 1 cm panjang badan akan meningkatkan bobot hidup sebesar 1.079 kg jika nilai lingkar dadanya tetap, demikian pula setiap pertambahan 1 cm lingkar dada akan maningkatkan bobot hidup sebesar 6.115 kg bobot hidup jika nilai panjang badannya tetap.

Kata kunci: Bobot Hidup, Panjang Badan, Lingkar Dada, Silangan Simmental