

SKRIPSI

**PENDUGAAN BOBOT BADAN KAMBING KACANG DAN KAMBING
JAWARANDU DI PETERNAKAN RAKYAT KOTA PEKANBARU
DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS
REGRESI LINEAR**



Oleh :

**Nia Maya Sari
10981008440**

**JURUSAN ILMU PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM
PEKANBARU
2014**

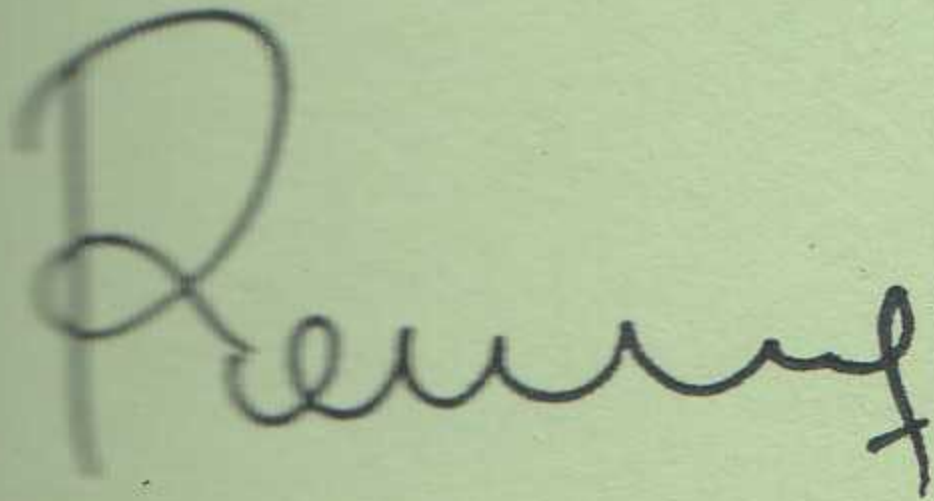
**PENDUGAAN BOBOT BADAN KAMBING KACANG DAN KAMBING
JAWARANDU DI PETERNAKAN RAKYAT KOTA PEKANBARU
DENGAN MENGGUNAKAN ANALISIS
REGRESI LINEAR**

Oleh

**Nia Maya Sari
10981008440**

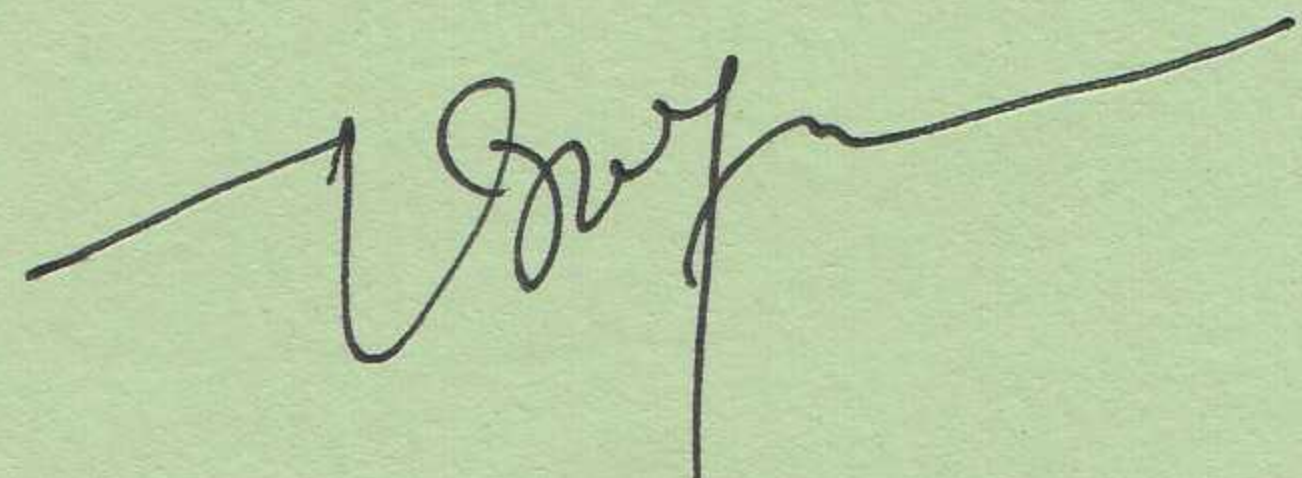
Menyetujui,

Pembimbing I



Restu Misrianti, S.Pt., M.Si.
NIK. 130 711 010

Pembimbing II



Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr.Sc.
NIP. 19710706 200701 1 031

Mengetahui,

Dekan

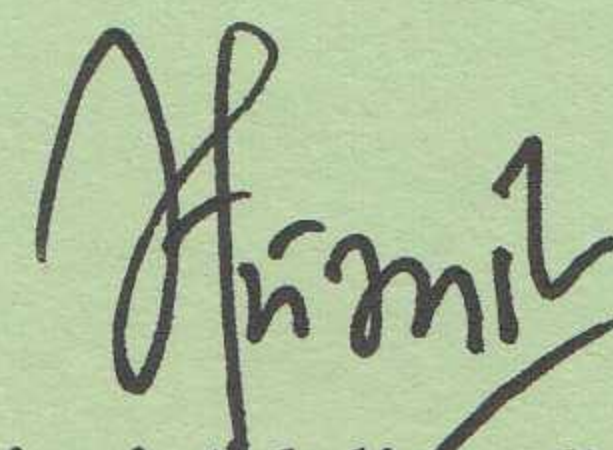
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Eniza Saleh, M.S.
NIP. 19890906 198503 2 002

Ketua

Jurusan Ilmu Peternakan



Dr. Triani Adelina, S.Pt., M.P.
NIP. 19760322 200312 2 003

**ESTIMATE OF BODY WEIGHT GOAT KACANG AND GOAT
JAWARANDU IN THE FARM OF TOWN PEKANBARU WITH
ANALYSIS REGRETION LINEAR**

Nia Maya Sari (10981008440)

Under Supervision by Restu Misrianti and Arsyadi Ali

ABSTRACT

The research was conducted in November to December 2013 in the city of Pekanbaru farm people. This research aims to estimate the body weight of goat kacang and goat jawarandu by siza using linear regression analysis. Male goat kacang used in this research ware 61, female goat kacang 43, male goat jawarandu 106 and female goat jawarandu 27. Observed variables in the research ware body weight, the height of the back body, the height of the shoulder, the length of the body and covering the circumference of the chest. The mean estimate of body to pass length of the body is 0,027, the mean estimate of body to pass the height of the shoulder is 1,351, the mean estimate of body to pass the height of the back body is 0.019, the mean estimate to pass covering the circumference of the chest is 0,016. The results of this research in show that body size most accurate to estimate body weight is covering the circumference of the chest.

Key words :goat kacang, goat jawarandu, linear regression analysis, estimate of body, Pekanbaru.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Pendugaan Bobot Badan Kambing Kacang dan Kambing Jawarandu di Peternakan Rakyat Kota Pekanbaru dengan Menggunakan Analisis Regresi Linear.”**

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada Ibu Restu Misrianti, S.Pt., M.Si sebagai pembimbing I dan Pak Arsyadi Ali, S.Pt., M.Agr.Sc sebagai pembimbing II. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini, semoga skripsi ini bermanfaat bagi semuanya terutama bagi penulis.

Pekanbaru, Mei 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Umum Kambing.....	4
2.1.1. Kambing kacang.....	4
2.1.2. Kambing PE	5
2.1.3. Kambing jawarandu	6
2.2. Faktor Faktor yang Memengaruhi Mofometrik	6
2.2.1. Genetik	6
2.2.2. Lingkungan.....	7
2.3. Ukuran-Ukuran Tubuh Kambing Indonesia.....	10
2.3.1. Kambing kacang.....	10
2.3.2. Kambing jawarandu	11
III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Metode Penelitian.....	12
3.4. Peubah yang Diamati	13
3.4.1. Panjang badan	13
3.4.2. Tinggi pundak	13
3.4.3. Lingkar dada.....	13
3.4.4. Tinggi pinggul	14
3.4.5. Bobot badan.....	14
3.5. Analisis data	14
3.5.1. Rata-rata	15
3.5.2. Simpangan baku	15
3.5.3. Koefisien keragaman.....	15
3.5.4. Uji t	16
3.5.5. Analisis regresi linear.....	17

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Kondisi Daerah Penelitian.....	18
4.2. Morfometrik Kambing	19
4.2.1. Panjang badan	20
4.2.2. Tinggi pundak	21
4.2.3. Tinggi pinggul	22
4.2.4. Lingkar dada.....	23
4.2.5. Bobot badan.....	24
4.3. Analisis Regresi Linear Ukuran Tubuh dengan Bobot Badan	25
4.3.1. Analisis regresi linear panjang badan dengan bobot badan	25
4.3.2. Analisis regresi linier tinggi pundak dengan bobot badan	27
4.3.3. Analisis regresi linear tinggi pinggul dengan bobot badan	29
4.3.4. Analisis regresi linear lingkar dada dengan bobot badan.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38