

SKRIPSI

**PENGGUNAAN MORFOMETRIK DALAM
PENDUGAAN BOBOT BADAN KAMBING KACANG
DI KECAMATAN KAMPAR KABUPATEN KAMPAR**



Oleh:

**DODI IRAWAN
11181102085**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

SKRIPSI

**PENGGUNAAN MORFOMETRIK DALAM
PENDUGAAN BOBOT BADAN KAMBING KACANG
DIKECAMATAN KAMPAR KABUPATEN KAMPAR**



Oleh:

**DODI IRAWAN
11181102085**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Peternakan**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2015**

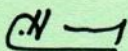
**PENGUNAAN MORFOMETRIK DALAM
PENDUGAAN BOBOT BADAN KAMBING KACANG
DI KECAMATAN KAMPAR KABUPATEN KAMPAR**

Oleh:

**DODI IRAWAN
11181102085**

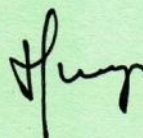
Menyetujui,
Setelah diuji pada tanggal 24 November 2015

Pembimbing I



Dr. Hidayati, S.Pt., M. P.
NIP. 19750904 200501 2 009

Pembimbing II



Dr. Syamaruddin Siregar.
NIK. 130 705 050

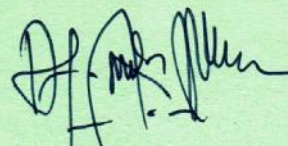
Mengetahui,

Dekan,
Fakultas Pertanian dan Peternakan



Dr. Erwan, S. Pt., M. Sc., Ph. D.
NIP. 19730904 199903 1 003

Ketua,
Program Studi Peternakan



Dewi Ananda Mucra, S. Pt., M. P.
NIP. 19730405 200701 2 027

PENGGUNAAN MORFOMETRIK DALAM PENDUGAAN BOBOT BADAN KAMBING KACANG DI KECAMATAN KAMPAR KABUPATEN KAMPAR

Dodi Irawan (11181102085)
Dibawah Bimbingan:
Hidayat dan Syamaruddin Siregar

INTISARI

Berat badan adalah kunci utama dalam produksi ternak karena merupakan dasar untuk menilai pertumbuhan dan efisiensi pakan dan juga dalam pengambilan keputusan ekonomi dan manajemen. Dilapangan timbangan mungkin tidak tersedia maka pengukuran morfometrik bisa untuk memprediksi berat hidup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui morfometrik kambing kacang dan menemukan rumus pendugaan bobot badan kambing kacang. Dua ratus dua puluh ekor kambing kacang di kecamatan kampar digunakan untuk mengetahui ukuran-ukuran tubuh, yang dikelompok berdasarkan umur dan jenis kelamin. Variabel yang diamati dalam penelitian panjang badan, lingkaran dada, tinggi pinggul, tinggi pundak, lebar pinggul, dan lingkaran skrotum. Analisis regresi linear berganda digunakan untuk menemukan rumus pendugaan BB yang terbaik untuk kambing kacang. Hasil penelitian menunjukkan semua peubah merupakan prediktor dari BB dengan tingkat akurasi berkisar 70,2 – 99,6 % . Akurasi tertinggi pada kelompok K4 (umur lebih 1- 1,5 tahun) dengan lima dan enam variabel independen dapat diduga dengan rumus $Y = -31,78 + 0,326 PB + 0,482 LD + 0,112 TPG - 0,029 TPD + 0,186 Le.PG - 0,253 LS$ untuk kambing kacang jantan dan $Y = -25,871 + 0,219 PB + 0,630 LD + 0,024 TPG - 0,122 TPD - 0,030 Le.PG$ untuk kelompok betina. Persamaan regresi linier ganda sangat baik diterapkan untuk petani tradisional disuatu daerah untuk memperoleh bobot hidup.

Kata kunci: pendugaan, bobot badan, kambing kacang, morfometrik.

**THE USE OF MORPHOMETRIC MEASUREMENTS TO ESTIMATE
OF THE KACANG GOATS IN KAMPAR DISTRICT KAMPAR
REGENCY**

Dodi Irawan (11181102085)

Under guidance :

Hidayati and Syamaruddin Siregar

ABSTRACT

The body weight is a key major in animal production as it forms the basis for assessing growth and feed efficiency and also for management and economics decision. It's possible that in the fields there were difficult for weighing due to the availability of the instrument. There for morphometric measurements could be to prediction of body weight live. This research aims were to know morphometric and to obtain the formulations for estimating body weight. The two hundred and twenty heads of kacang goats in kampar distric used to know morphometric measurements were organized based on age and sex. Variables measurements were body lenght (BL), chest circumference(CC), hip height (HH), shoulder height (SH), hip widht (HW), and scrotal circumference (SC). The linear regression analysis were used to find the best of estimation of the body weight for the kacang goats. The result showed that all morphometric meaasurement in this study could predictofbody weight in high accuracy rates 70,2 % - 99,6%. The accuracy on K4 group (age of more one to 1,5 years) by using the five or six independent variables, could be done using by formula $Y = 31,78 + 0,326 BL + 0,482 CC + 0,112 HH - 0,029 SH + 0,186 HW - 0,253 SC$ for male group and $Y = 25,871 + 0,219 BL + 0,630 CC + 0,024 HH + 0,122 SH - 0,030 HW$. For female group. The formula were very well applied to traditional farming in a region in order to estimated body weight.

Keyword: estimation, body weight, kacang goats, morphometric.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Penggunaan Morfometrik dalam Pendugaan Bobot Badan Kambing Kacang di Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar”**. Shalawat dan salam untuk junjungan umat, Rasulullah SAW yang merupakan uswatun hasanah dalam kehidupan di dunia.

Ucapan terima kasih kepada Ibu Dr. Hidayati, S.Pt., M.P sebagai pembimbing I dan bapak Dr. Syamaruddin Siregar sebagai pembimbing II atas arahan, bimbingan dan motivasinya selama proses penulisan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya disampaikan juga kepada seluruh teman-teman yang telah membantu demi selesainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap semoga apa yang penulis sampaikan dapat memberikan manfaat bagi semua pihak. Hanya Allah SWT yang akan membalas semua kebaikan kita nantinya, amin.

Pekanbaru, November 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. LatarBelakang.....	1
1.2. TujuanPenelitian	3
1.3. ManfaatPenelitian	3
1.4. HipotesisPenelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Kondisi Wilayah Penelitian.....	4
2.2.KambingKacang	6
2.3.MorfometrikTernakKambingKacang	8
2.4. Pendugaan Bobot Badan Kambing Kacang Berdasarkan Morfometrik.....	10
2.5. Faktor – faktor yang Mempengaruhi Morfometrik Kambing Kacang.....	10
III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Materi Penelitian.....	11
3.3. MetodePenelitian	11
3.4. Prosedur Penelitian	11
3.5. Peubah yang Diukur	12
3.6. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. MofometrikKambingKacang di Kecamatan Kampar Kabupaten Kampar.....	18
4.2. PendugaanBobotBadanKambingKacangBerdasarkanMorfometrik.....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN PENELITIAN	36
	iii