

suatu pengalaman berharga,  
untuk kujadikan pelajaran hari esok .....

Kupersembahkan kepada adik-adik  
tersayang, serta tak dapat ku-  
lupa kesejukan kasih dan tulus-  
nya pengorbanan kedua orang yang  
kucintai dan kukasihi.



S.I  
636.32.0  
Suh  
h/1

D / IPT / 1984 / 012

HUBUNGAN ANTARA UKURAN - UKURAN TUBUH DENGAN TOTAL BOBOT  
YANG DAPAT DIKONSUMSI (EDIBLE) PADA KAMBING PERANAKAN  
ETAWAH JANTAN BERGIGI SERI TETAP DUA

KARYA ILMIAH

---

FIRMAN SUHENDAR



**FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR**

**1984**

## RINGKASAN

FIRMAN SUHENDAR, 1984. Hubungan Antara Ukuran-  
Ukuran Tubuh Dengan Total Bobot Yang Dapat Dikonsumsi  
(Edible) Pada Kambing Peranakan Etawah Jantan Bergigi  
Seri Tetap Dua. Karya Ilmiah Fakultas Peternakan,  
Institut Pertanian Bogor.

Pembimbing Utama : Drh. Rachmat Herman, MVSc.  
Pembimbing Anggota : Ir. Nana Sugana

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Produksi Ternak Kambing dan Domba, Jurusan Produksi Ternak, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor, selama kurang lebih dua bulan sejak pertengahan bulan April sampai akhir bulan Mei 1984.

Materi yang digunakan ialah 30 ekor kambing Peranakan Etawah jantan bergigi seri tetap dua, yang dibeli dari peternakan rakyat sekitar kota Bogor dengan latar belakang pemeliharaan tidak diketahui. Metode yang digunakan adalah pengukuran ukuran tubuh (13 variabel) sesaat sebelum hewan disembelih, kecuali ukuran metacarpus. Seksi pada bagian tubuh selain karkas dilakukan setelah hewan disembelih dan pada bagian karkas seksi dilakukan setelah karkas didinginkan selama 24 jam.

Dari kisaran bobot potong antara 12500 gram sampai 21100 gram diperoleh kisaran Total Bobot Yang Dapat Dikonsumsi (TBYD) antara 5855.5 gram sampai 11053.7 gram dengan rata-rata sebesar 8359.0 gram. Persentase TBYD terhadap bobot potong ditunjukkan dengan angka rata-rata sebesar 49.33% atau berkisar antara 41.60% sampai 55.41%.

Dalam mempelajari hubungan antara ukuran tubuh dengan TBYD, digunakan analisis regresi dan korelasi linear sederhana model II;  $y_i = \alpha + \beta x_i + \epsilon_i$ , dengan persamaan penduganya ialah  $\hat{Y} = a + b X$ , ukuran tubuh ditentukan sebagai variabel X dan TBYD sebagai variabel Y.

Hasil penelitian diperoleh bahwa ukuran Bobot Potong (BOP), Panjang Badan (PAB), Lingkar Dada (LID), Dalam Dada (DAD), Lebar Dada (LED), Lingkar Metacarpus ternak Hidup (LMH), Lingkar Metacarpus setelah disembelih (LMM), Panjang Tulang Metacarpus (PTM), Lingkar Tulang Metacarpus (LTM) dan Bobot Tulang Metacarpus (BTM) menunjukkan korelasi positif yang sangat nyata ( $P < 0.01$ ) dengan TBYD masing-masing 0.909, 0.427, 0.728, 0.747, 0.651, 0.490, 0.505, 0.503, 0.532 dan 0.632. Ukuran Tinggi Badan (TIB) menunjukkan korelasi positif yang nyata ( $P < 0.05$ ) dengan TBYD yaitu 0.378. Ukuran dada (LID, DAD dan LED) memperlihatkan hubungan yang lebih erat dengan TBYD dibanding dengan ukuran PAB dan TIB dan setiap ukuran metacarpus.

Pada kambing Peranakan Etawah jantan bergigi seri tetap dua, untuk mendapatkan TBVD yang tinggi disarankan untuk memilih ternak dengan badan yang tampak panjang, dada lebar dan dalam (tampak bulat) serta daerah persendian metacarpus yang panjang dengan lingkaran yang besar yang tampak kokoh.

HUBUNGAN ANTARA UKURAN-UKURAN TUBUH DENGAN TOTAL BOBOT  
YANG DAPAT DIKONSUMSI (EDIBLE) PADA KAMBING PERANAKAN  
ETAWAH JANTAN BERGIGI SERI TETAP DUA

Karya Ilmiah sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Oleh

FIRMAN SUHENDAR

FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR

1984

HUBUNGAN ANTARA UKURAN-UKURAN TUBUH DENGAN TOTAL BOBOT  
YANG DAPAT DIKONSUMSI (EDIBLE) PADA KAMBING PERANAKAN  
ETAWAH JANTAN BERGIGI SERI TETAP DUA

Oleh

FIRMAN SUHENDAR

D. 170024

Karya Ilmiah ini telah disetujui dan disidangkan  
dihadapan Komisi Ujian Lisan pada tanggal 12 Desember 1989



Drh. Rachmat Herman, MVSc.

Pembimbing Utama



Ir. Nana Sugana

Pembimbing Anggota

Ketua Jurusan  
Ilmu Produksi Ternak  
Fakultas Peternakan  
Institut Pertanian Bogor

Dekan  
Fakultas Peternakan  
Institut Pertanian Bogor



Prof. Dr. Adi Sudono



Dr. R. Eddie Gurnadi

## RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Yogyakarta, Jawa Tengah pada tanggal 24 September 1959. Penulis adalah anak kedua dari tujuh bersaudara dengan ayah Suhendar Adiatama dan ibu Ucu Suparsih.

Tahun 1972 penulis lulus dari SD Latihan III pengadil-an dan lulus dari SMP Negeri IV Bogor pada tahun 1975. Pada tahun 1976 penulis masuk di Sekolah Menengah Atas Negeri II Bogor dan lulus pada tahun 1980.

Penulis terdaftar sebagai mahasiswa pada Tingkat Per-siapan Bersama Di Institut Pertanian Bogor pada tahun 1980 melalui Proyek Perintis II. Pada tahun 1981 semester III, penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Ilmiah ini.

Pertama penulis haturkan terima kasih kepada kedua orang tua penulis yang telah menghantarkan penulis memperoleh dan menyelesaikan pendidikan pada tingkat yang lebih tinggi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada bapak Drh. Rachmat Herman, MVSc. dan bapak Ir. Nana Sugana, atas bimbingan, pengarahan dan saran yang sangat berguna selama penyusunan Karya Ilmiah ini. Kepada Depdikbud, Institut Pertanian Bogor, Fakultas Peternakan, yang telah menyediakan materi penelitian ini penulis sampaikan terima kasih. Penulis menyampaikan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada Dekan Fakultas Peternakan beserta staf, yang telah memberikan bekal selama penulis menuntut ilmu di Fakultas Peternakan IPB.

Rasa terima kasih penulis sampaikan kepada rekan Amke, Nadra, Palupi dan Rustama yang telah bekerja sama menyelesaikan penelitian ini. Ucapan yang sama kepada bapak Priatna atas bantuannya menyediakan fasilitas penelitian di Bagian Ilmu Produksi Ternak Kambing dan Domba, Fakultas Peternakan IPB. Penulis menyampaikan penghargaan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Ilmiah ini.



Penulis sadar, bahwa tulisan ini belum sempurna. Namun demikian sesuai dengan harapan penulis, semoga tulisan ini bermanfaat dalam menunjang pembangunan peternakan di Indonesia.

Bogor, Desember 1984

Firman Suhendar

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
PENDAHULUAN .....	1
TINJAUAN PUSTAKA .....	3
Dasar Penggunaan Ukuran Tubuh .....	3
Beberapa Faktor Yang Mempengaruhi Ke- tepatan Penggunaan Ukuran Tubuh .....	6
Pertumbuhan-Perkembangan .....	11
Bagian-Bagian Tubuh Yang Dapat Dikon- sumsi Pada Kambing .....	15
MATERI DAN METODE PENELITIAN .....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
Total Bobot Yang Dapat Dikonsumsi ....	25
Ukuran-Ukuran Tubuh .....	26
Hubungan Antara Ukuran-Ukuran Tubuh Dengan Total Bobot Yang Dapat Dikon- sumsi (TBYD) .....	28
Korelasi dan Persamaan Garis Regresi Terbaik .....	36
KESIMPULAN DAN SARAN .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN .....	44