

HUBUNGAN BOBOT POTONG DENGAN BOBOT KARKAS DAN NON KARKAS DOMBA EKOR TIPIS (DET) DI PT SEDANA PETERNAK SENTOSA

FIRSYAL AMAL MAKARIM



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “ Hubungan Bobot Potong dengan Bobot Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis (DET) di PT Sedana Peternak Sentosa” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Firsyal Amal Makarim

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

FIRSYAL AMAL MAKARIM. Hubungan Bobot Potong dengan Bobot Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis (DET) di PT Sedana Peternak Sentosa. Dibimbing oleh FARIZ AM KURNIAWAN

Bobot potong, bobot karkas dan bobot non karkas merupakan komponen penting di lingkup peternakan ketiga komponen tersebut memiliki nilai ekonomis yang menjadi dasar pertimbangan harga pembelian ternak. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis hubungan antara bobot potong, bobot karkas dan non karkas pada Domba Ekor Tipis di PT Sedana Peternak Sentosa. Metode Penelitian ini menggunakan 113 ekor domba berjenis kelamin jantan dan betina yang termasuk dalam kategori PI0 sampai PI3. Data dianalisis dengan menggunakan analisis regresi linier dan analisis korelasi. Variabel yang diamati adalah bobot potong, bobot karkas dan non karkas yang dibagi menjadi (bobot kepala, bobot kulit, bobot kaki, dan bobot jeroan). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang masuk dalam kategori sangat kuat antara bobot potong dengan bobot karkas dengan nilai korelasi jantan 0,992 dan betina 0,987 serta rumus persamaan regresi jantan $Y = -1,906 + 0,557 X$ dan betina $Y = -2,170 + 0,551 X$, selain itu hubungan bobot potong dengan bobot non karkas juga memiliki hubungan yang kuat. Dengan mengetahui bobot potong maka dapat diprediksi bobot karkas dan non karkas domba ekor tipis (DET) jantan dan betina.

Kata kunci: Bobot Karkas, Bobot Non Karkas, Bobot Potong, Domba Ekor Tipis

ABSTRACT

FIRSYAL AMAL MAKARIM. Correlation between Slaughter Weight with Carcass and Non-Carcass Weight of Domba Ekor Tipis (DET) at PT Sedana Peternak Sentosa. Supervised by FARIZ AM KURNIAWAN

Slaughter Weight, Carcass Weight and Non-Carcass Weight are important components in the livestock sector, these three components have economic value which is the basis for considering the purchase price of livestock. The purpose of this study was to determine the correlation between slaughter weight, carcass weight and non-carcass in Thin-Tailed Sheep at PT Sedana Peternak Sentosa. This study methods used 113 male and female sheep included in the PI0 to PI3 categories. Data were analyzed using linear regression analysis and correlation analysis. The variables observed were slaughter weight, carcass weight and non-carcass which were divided into (head weight, skin weight, leg weight, and offal weight). The results showed that there was a correlation that was included in the very strong category between slaughter weight and carcass weight with a correlation value of 0.992 for males and 0.987 for females and the regression equation formula for males $Y = -1.906 + 0.557 X$ and females $Y = -2.170 + 0.551 X$, in addition the correlation between slaughter weight and non-carcass weight also had a strong relationship. By knowing the slaughter weight, the carcass and non-carcass weight of male and female thin-tailed sheep (DET) can be predicted.

Key Words : Carcass, Non Carcass, Slaughter Weight, Thin Tail Sheep



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

HUBUNGAN BOBOT POTONG DENGAN BOBOT KARKAS DAN NON KARKAS DOMBA EKOR TIPIS (DET) DI PT SEDANA PETERNAK SENTOSA

FIRSYAL AMAL MAKARIM

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Laporan : Hubungan Bobot Potong dengan Bobot Karkas dan Non Karkas
Domba Ekor Tipis (DET) di PT Sedana Peternak Sentosa
Nama : Firsyal Amal Makarim
NIM : J0309211048

Pembimbing :
Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si.

Disetujui oleh,



Diketahui oleh,

Ketua Program Studi :
Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si.
NPI. 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 19660717992031003




Tanggal Ujian : 16 Juni 2025

Tanggal Lulus :



PRAKATA

Puja dan puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Penelitian yang berjudul “Hubungan Bobot Potong dengan Bobot Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis (DET) di PT Sedana Peternak Sentosa yang dilaksanakan di PT Sedana Peternak Sentosa. Adapun laporan ini disusun sebagian adalah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan akhir penelitian ini terutama untuk :

1. Allah SWT telah memberikan kekuatan dan kelancaran dalam melaksanakan tugas akhir hingga selesai
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan penuh dan doa dalam penyusunan tugas akhir
3. Bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan dan saran hingga selesainya penyusunan tugas akhir serta Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyusun dan menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor
5. PT Sedana Peternak Sentosa yang telah mengizinkan penulis melaksanakan penelitian dan pengambilan data penelitian.
6. Tim soeka dimsum Jaler Gibran Fakhira, Yoga Febi Yando, Septian ade Pratama yang telah membantu dan menemani selama proses pembuatan laporan akhir.
7. Teman Teman Baba Family yang telah membantu dan menemani dalam penyusunan laporan akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, karena terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun diterima dengan senang hati. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pihak yang berkepentingan pada umumnya.

Bogor, Juli 2025

Firsyal Amal Makarim



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu Pelaksanaan	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Metode	3
2.3.1 Pengumpulan data	3
2.3.2 Variabel yang diamati	3
2.3.3 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Keadaan Umum dan Lokasi Penelitian	5
3.2 Rataan Bobot Potong, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Betina dan Jantan Domba Ekor Tpis (DET)	5
3.3 Rataan Bobot Non Karkas (Kepala, Kulit, Kaki, Jeroan) Betina dan Jantan Domba Ekor Tipis (DET)	7
3.4 Hubungan Bobot Hidup dengan Bobot Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis Betina dan Jantan	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1 Tabel Perkiraan Umur Ternak Domba Berdasarkan Gigi Seri	4
2 Interpretasi kekuatan hubungan antar variabel	4
3 Rataan Bobot Potong, Bobot Karkas dan Persentase karkas betina	5
4 Rataan Bobot Potong, Bobot Karkas dan Persentase Karkas Jantan	5
5 Rataan Bobot Non Karkas (Kepala, Kulit, Kaki, Jeroan) Betina	7
6 Rataan Bobot Non Karkas (Kepala, Kulit, Kaki, Jeroan) Jantan	8
7 Hubungan Korelasi Bobot Hidup dengan Bobot Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis Betina	9
8 Hubungan Korelasi Bobot Hidup dengan Bobot Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis Jantan	9

DAFTAR LAMPIRAN

1 Data Set Penelitian Bobot Karkas dan Non Karkas	17
2 Pemilihan Fitur Analisis Regresi Linear	17
3 Pemilihan Variabel Dependent dan Independent	17
4 Hasil SPSS Analisis Regresi Sederhana	18
5 Diagram Alur Pemotongan Ternak di RPH Sedana Peternak Sentosa	18
6 Analisis Deskripsi Statistik Betina Umur > 1 Tahun	18
7 Analisis Deskripsi Statistik Betina Umur 1 – 1,5 Tahun	19
8 Analisis Deskripsi Statistik Betina Umur 1,5 – 2 Tahun	19
9 analisis deskripsi statistik betina umur 2 - 3 Tahun	19
10 analisis deskripsi statistik Jantan umur > 1 Tahun	19
11 Analisis Deskripsi Statistik Jantan umur 1 – 1,5 Tahun	20
12 Analisis Deskripsi Statistik Jantan umur 1,5 - 2 Tahun	20
13 Analisis Deskripsi Statistik Jantan Umur 2 - 3 Tahun	20
14 Analisis Regresi dan Korelasi Betina Antara Bobot Potong dengan Bobot Karkas	20
15 Analisis Regresi dan Korelasi Betina Bobot Potong dengan Bobot Kepala	21
16 Analisis Regresi dan Korelasi Betina Bobot Potong dengan Bobot Kulit	21
17 Analisis Regresi dan Korelasi Betina Bobot Potong dengan Bobot Kaki	21
18 Analisis Regresi dan Korelasi Jantan Bobot Potong dengan Bobot Karkas	21
19 Analisis Regresi dan Korelasi Jantan Bobot Potong dengan Bobot Kepala	22
20 analisis regresi dan korelasi jantan Bobot Potong dengan Bobot Kulit	22
21 analisis regresi dan korelasi jantan Bobot Potong dengan Bobot Kaki	22
22 Keadaan Umum RPH PT Sedana Peternak Sentosa	23
23 Peralatan RPH PT Sedana Peternak Sentosa	23
24 Proses Penimbangan Karkas dan Non Karkas Domba Ekor Tipis (DET)	23