

KARAKTERISTIK POTONGAN KARKAS KOMERSIAL DAN KOMPOSISI MINERAL DAGING PADA BERBAGAI RUMPUN DOMBA INDONESIA

FAZA ADHIARTA



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

- 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.

Perpustakaan IPB University



@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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Karakteristik Potongan Karkas Komersial dan Komposisi Mineral Daging pada Berbagai Rumpun Domba Indonesia” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2026

Faza Adhiarta
D3401221024



@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.

ABSTRAK

FAZA ADHIARTA. Karakteristik Potongan Karkas Komersial dan Komposisi Mineral Daging pada Berbagai Rumpun Domba Indonesia. Dibimbing oleh ASEP GUNAWAN dan TUTI SURYATI.

Penelitian ini mengevaluasi perbedaan potongan karkas komersial dan mineral daging (K, Fe, Zn, Se) pada lima rumpun domba lokal: Garut (DG), *Compass Agrinak* (DCA), *Barbados Cross* (DBC), Jonggol (DJ), dan Ekor Tipis (DET). Data sekunder 50 ekor domba jantan dianalisis menggunakan *general linear model* (GLM) dan uji Tukey, dengan 20 ekor di antaranya (DJ dan DET) turut dianalisis komposisi mineralnya. Hasil menunjukkan perbedaan rumpun nyata memengaruhi bobot dan persentase karkas ($p < 0,05$). DG menghasilkan persentase potongan *leg* dan *shoulder* tertinggi. DET unggul pada bobot absolut namun memiliki persentase *leg* terendah, mengindikasikan keunggulannya lebih dipengaruhi besarnya ukuran karkas dibanding efisiensi distribusi jaringan. DET juga memiliki lemak intermuskular dan mineral K lebih tinggi dari DJ, sedangkan DJ unggul pada kadar Fe. Kadar Zn dan Se antar-rumpun tidak berbeda nyata. Kesimpulannya, genetik rumpun memengaruhi persentase potongan karkas, dan perbedaan mineral DJ dan DET berkorelasi dengan bobot otot, meskipun pengaruh genetik ini belum dapat dipisahkan sepenuhnya dari bias faktor lokasi pemeliharaan asal ternak.

Kata kunci: domba lokal, karkas komersial, komposisi mineral, pemuliaan ternak

ABSTRACT

FAZA ADHIARTA. Characteristics of Commercial Carcass Cuts and Meat Mineral Composition in Various Indonesian Sheep Breeds. Supervised ASEP GUNAWAN and TUTI SURYATI.

This study evaluated the differences in commercial carcass cuts and meat minerals (K, Fe, Zn, Se) across five local sheep breeds: Garut (DG), *Compass Agrinak* (DCA), *Barbados Cross* (DBC), Jonggol (DJ), and Javanese Thin-Tailed (DET). Secondary data from 50 rams were analyzed using a *general linear model* (GLM) and Tukey's test, with 20 of them (DJ and DET) further analyzed for mineral composition. The results indicated that breed significantly affected carcass weight and percentage ($p < 0.05$). DG yielded the highest percentage of *leg* and *shoulder* cuts. DET had the highest absolute weight but the lowest *leg* percentage, indicating its superiority is driven by carcass size rather than tissue distribution efficiency. DET also exhibited higher intermuscular fat and K levels than DJ, whereas DJ had higher Fe content. Zn and Se levels did not differ significantly among breeds. In conclusion, genetic traits influence carcass cut percentages, and mineral differences between DJ and DET correlate with muscle weight, although this genetic effect cannot be fully separated from the rearing location bias of the animals.

Keywords: animal breeding, commercial carcass, local sheep, mineral composition



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 2026
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.



KARAKTERISTIK POTONGAN KARKAS KOMERSIAL DAN KOMPOSISI MINERAL DAGING PADA BERBAGAI RUMPUN DOMBA INDONESIA

FAZA ADHIARTA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Hasil Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si.
2. Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si.
3. Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si..



Judul Skripsi : Karakteristik Potongan Karkas Komersial dan Komposisi Mineral
Daging pada Berbagai Rumpun Domba Indonesia

Nama : Faza Adhiarta

NIM : D3401221024

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.

Pembimbing 2:

Dr. Ir. Tuti Suryati, S.Pt., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:

Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.

NIP. 198001292005011005

Tanggal Ujian:
29 Juli 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhaanahu wa Ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Mei 2026 ini ialah Potongan Karkas Komersial dan Mineral Rumpun Domba, dengan judul “Karakteristik Potongan Karkas Komersial dan Mineral pada Berbagai Rumpun Domba Indonesia”.

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc., dan Dr. Ir. Tuti Suryati, S.Pt., M.Si., selaku dosen pembimbing atas dedikasi, bimbingan intensif, fasilitas, serta arahan ilmiah yang sangat berharga selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi.
2. Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si. dan Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si., serta Ibu Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si., selaku dosen penguji luar komisi atas masukan teoretis dan saran-saran konstruktif yang menyempurnakan kualitas karya ilmiah ini.
3. Tim Bimbingan *The Gunners* atas sinergi, bantuan nyata, masukan berharga, serta doa yang senantiasa mengiringi perjalanan riset penulis.
4. Rekan-rekan paralel 1 dan segenap keluarga THT 59 atas kebersamaan, solidaritas, dan dukungan sepanjang masa perkuliahan.
5. Rekan-rekan *Skuy Team*, sahabat sekaligus *support system* yang meluangkan waktu menelaah skripsi dan hadir sebagai ruang bersenda gurau, serta melepas penat di tengah padatnya tingkat akhir.
6. Keluarga besar Marboth Masjid Al Hurriyyah IPB, khususnya Gotham 59, atas kehangatan, kekeluargaan, ruang diskusi, serta sokongan moral yang menjadi penguat dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Teman-teman seperjuangan tingkat akhir Lembaga Pengajaran Quran (LPQ) dan *Islamic Student Center* (ISC) IPB Al Hurriyyah, atas ukhuwah, kebersamaan, dan dukungan sepanjang proses penulisan tugas akhir.
8. Keluarga tercinta Bapak Yadi Supardi, Ibu Erna Kuraesin, S.Ag., dan Kakak Muhammad Luthfi Ashari selaku sistem pendukung utama yang senantiasa mencurahkan cinta kasih, doa tulus yang tak terputus, serta dukungan moral dan materi yang menjadi energi terbesar bagi penulis.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. *Baarakallahu Fiikum Jami'an*.

Bogor, Agustus 2026

Faza Adhiarta



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Peubah yang Diamati	5
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Perbandingan Bobot Total dan Persentase Potongan Karkas Komersial Antarrumpun	6
3.2 Perbandingan Bobot Otot Potongan Karkas Komersial Antarrumpun	8
3.3 Perbandingan Bobot Lemak Subkutan Potongan Karkas Komersial Antarrumpun	10
3.4 Perbandingan Bobot Lemak Intermuskular Potongan Karkas Komersial Antarrumpun	12
3.5 Perbandingan Bobot <i>Bone-In</i> Potongan Karkas Komersial Antarrumpun	14
3.6 Perbandingan Kadar Mineral Daging Domba Jonggol dan Domba Ekor Tipis	16
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18



DAFTAR TABEL

1	Jumlah sampel daging dari lima rumpun domba berbeda	4
2	Rataan dan simpangan baku bobot total potongan karkas komersial berbagai rumpun domba (kg)	7
3	Rataan dan simpangan baku bobot otot pada berbagai potongan karkas dan rumpun domba (g)	8
4	Rataan dan simpangan baku lemak subkutan pada berbagai potongan karkas dan rumpun domba (g)	11
5	Rataan dan simpangan baku lemak intermuskular pada berbagai potongan karkas dan rumpun domba (g)	13
6	Rataan dan simpangan baku <i>bone-in</i> /tulang pada berbagai potongan karkas dan rumpun domba (g)	15
7	Rataan dan simpangan baku kadar mineral pada berbagai rumpun domba (ppm)	16

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil uji ANOVA bobot total pada berbagai potongan karkas	22
2	Hasil uji ANOVA bobot otot pada berbagai potongan karkas	23
3	Hasil uji ANOVA bobot lemak subkutan pada berbagai potongan karkas	24
4	Hasil uji ANOVA bobot lemak intermuskular pada berbagai potongan karkas	25
5	Hasil uji ANOVA bobot tulang pada berbagai potongan karkas	26
6	Hasil uji ANOVA kadar mineral pada rumpun domba ekor tipis dan domba jonggol	27
7	Hasil deskriptif statistik pada berbagai potongan karkas komersial	28
8	Hasil uji Tukey	29
9	Hasil uji korelasi otot mineral	36