

PRODUKSI KARKAS, RESPON FISILOGIS, DAN TINGKAH LAKU KELINCI LOKAL PADA PROSES PEMOTONGAN

BIMA WIRAWAN



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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Produksi Karkas, Respon Fisiologis, dan Tingkah Laku Kelinci Lokal pada Proses Pemotongan” 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, Juli 2026

Bima Wirawan
D1401221094



ABSTRAK

BIMA WIRAWAN. Produksi Karkas, Respon Fisiologis, dan Tingkah Laku Kelinci Lokal pada Proses Pemotongan. Dibimbing oleh HENNY NURAINI dan BRAM BRAHMANTIYO.

Informasi mengenai produksi karkas, respon fisiologis, dan tingkah laku kelinci lokal selama pemotongan masih terbatas. Penelitian ini bertujuan menganalisis produksi karkas dan respon fisiologis pada bobot potong berbeda, membandingkan respon fisiologis kelinci jantan dan betina, serta mendeskripsikan tingkah laku selama pemotongan. Penelitian dilaksanakan pada Maret – April 2026 di Kagoda Rabbit Farm menggunakan kelinci lokal sebanyak 33 jantan dan 8 betina. Kelinci jantan dikelompokkan ke dalam empat kategori bobot potong. Peubah yang diamati meliputi bobot dan persentase karkas, bobot dan persentase darah, waktu henti respon kelopak mata, darah memancar, denyut nadi, suhu tubuh, serta tingkah laku. Data dianalisis menggunakan analisis ragam, uji Duncan, uji t, dan analisis deskriptif etogram. Bobot potong berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap bobot karkas dan darah, tetapi tidak terhadap persentasenya maupun respon fisiologis jantan. Kelinci betina menunjukkan respon fisiologis lebih lama dibandingkan jantan ($P < 0,05$), sedangkan perilaku dominan pada kedua jenis kelamin adalah diam membeku.

Kata kunci: etogram, kelinci lokal, pemotongan, produksi karkas, respon fisiologis

ABSTRACT

BIMA WIRAWAN. Carcass Production, Physiological Responses, and Behavior of Local Rabbits During the Slaughtering Process. Supervised by HENNY NURAINI and BRAM BRAHMANTIYO.

Information on carcass production, physiological responses, and behavior of local rabbits during slaughter remains limited. This study evaluated carcass production and physiological responses at different slaughter weights, compared responses between sexes, and described slaughter behavior. The study was conducted from March to April 2026 at Kagoda Rabbit Farm using 33 male and 8 female local rabbits. Male rabbits were divided into four slaughter-weight groups. Variables included carcass and blood weights and percentages, cessation times of eyelid response, blood spurting and pulse, body temperature, and behavior. Data were analyzed using analysis of variance, Duncan's test, an independent t-test, and descriptive ethogram analysis. Slaughter weight significantly affected carcass and blood weights ($P < 0.05$), but not their percentages or physiological responses in males. Females showed longer physiological responses than males ($P < 0.05$). Freezing was the predominant behavior observed in both sexes during slaughter.

Keywords: carcass production, ethogram, local rabbit, physiological response, slaughter



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.

PRODUKSI KARKAS, RESPON FISILOGIS, DAN TINGKAH LAKU KELINCI LOKAL PADA PROSES PEMOTONGAN

BIMA WIRAWAN

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi 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. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D., M.Si.
3. Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si.



@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.



Judul Skripsi : Produksi Karkas, Respon Fisiologis, dan Tingkah Laku Kelinci
Lokal pada Proses Pemotongan

Nama : Bima Wirawan

NIM : D1401221094

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.



Pembimbing 2:

Dr. Ir. Bram Brahmantiyo, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi
Pernakan:

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

NIP 19800129 200501 1 005



Tanggal Ujian:
6 Juli 2026



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai April 2026 dengan judul “Produksi Karkas, Respon Fisiologis, dan Tingkah Laku Kelinci Lokal pada Proses Pemotongan”.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada dosen pembimbing, Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si. dan Dr. Ir. Bram Brahmantiyo, M.Si. yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran selama penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih penulis ucapkan kepada segenap dosen penguji Dr. Bramada Winar Putra, S.Pt., M.Si., Dr. Ir. Lucia Cyrilla E.N.S.D., M.Si., Ibu Amelia Kamila Islami, S.Pt., M.Si. yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Indra selaku pemilik Kagoda Rabbit Farm yang telah memberikan izin dan kesempatan kepada penulis untuk bisa melaksanakan pengambilan data.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh anggota JABON Group terutama Mas Ihsan dan Mas Alman yang telah membantu dan mendampingi proses pengambilan data pemotongan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada saudara Bonardo Hamonangan dan Zidan Riski yang telah mendampingi dan membantu selama pengumpulan data. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada segenap teman-teman kontrakan Wisma Intan. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orang tua, yaitu Bapak Rudito dan Ibu Suprapti beserta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya yang tidak pernah putus sampai saat ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan serta berkontribusi terhadap kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2026

Bima Wirawan



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Rancangan dan Analisis Data	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	9
3.2 Data Produksi	9
3.3 Data Fisiologis Kelinci Lokal Jantan	11
3.4 Data Fisiologis Kelinci Lokal Jantan dan Betina	13
3.5 Pengamatan Tingkah Laku	14
IV KESIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Kesimpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19



DAFTAR TABEL

1	Kategori THI	6
2	Produksi karkas dan non karkas kelinci lokal jantan	9
3	Respon fisiologis kelinci lokal jantan pada bobot potong berbeda	11
4	Perbandingan respon fisiologis kelinci lokal jantan dan betina	13
5	Etogram perilaku kelinci lokal ketika proses pemotongan	14
6	Persentase waktu perilaku kelinci lokal pada proses pemotongan	15

DAFTAR LAMPIRAN

1	Persiapan alat dan bahan pengambilan data	23
2	Proses pemotongan kelinci	23
3	Pengoleksian data	24
4	Penanganan dan pengoleksian karkas	24