

**EVALUASI KEMAMPUAN PEJANTAN KAMBING BOER FULL BLOOD
DAN KETURUNANNYA DARI HASIL KAWIN DENGAN INDUK CROOS
BOER DI CV BURJA**

SKRIPSI



**OLEH
ADRIANUS BAU
2021410048**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGA DEWI
MALANG
2025**

**EVALUASI KEMAMPUAN PEJANTAN KAMBING BOER FULL BLOOD DAN
KETURUNANNYA DARI HASIL KAWIN DENGAN INDUK CROOS BOER DI
CV BURJA**

SKRIPSI



**OLEH
ADRIANUS BAU
2021410048**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADEWI
MALANG
2026**

PERNYATAAN

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini

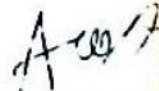
Nama mahasiswa : Adrianus Bau

Nim : 2021410048

Program Studi : peternakan

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul **"Evaluasi Kemampuan Pejantan Kambing Boer Full Blood Dan Keturunannya Dari Hasil Kawin Dengan Induk Croos Boer Di Cv Burja"** merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Skripsi ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah di terbitkan atau di tulis orang lain, kecuali kutipan referensi yang di muat dalam naskah skripsi ini. Apabila ternyata di kemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik apa pun dari Universitas Tribhuwana Tungga Dewi Malang

Malang 22. Januari 2026



Adrianus Bau

2021410048



LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Evaluasi Kemampuan Pejantan Kambing Boer Full Blood Dan Keturunannya
Dari Hasil Kawin Dengan Induk Croos Boer Di Cv Burja

Nama Mahasiswa : Adrianus Bau

NIM : 2021410048

Program Studi : Peternakan

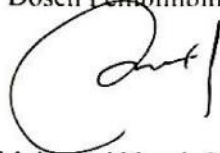
Fakultas : Pertanian

Dosen Pembimbing Utama



Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt., MP. IPM
NIDN.0719017901

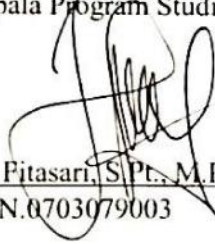
Dosen Pembimbing Pendamping



Mohamad Nurul, S.Pt., M.Si. M.Pt
NIDN.0725107402

Mengetahui

Kepala Program Studi



Eka Fitasari, S.Pt., M.P
NIDN.0703079003

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan :

Pada Tanggal : 8 Januari 2026

Judul Skripsi : Evaluasi Pejantan Kambing Boer Full Blood Dan Keturunannya dari Hasil Kawin Dengan Induk Cross Boer di Cv Burja

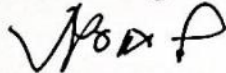
Nama Mahasiswa : Adrianus Bau

NIM : 2021410048

Program Studi : Peternakan

Fakultas : Pertanian

Dosen Pembimbing Utama



Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt., MP, IPM
NIDN.0719017901

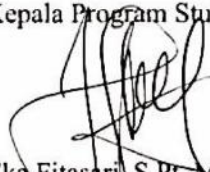
Dosen Pembimbing Pendamping



Mohamad Nurul, S.Pt., M.Si, M.Pt
NIDN.0725107402

Mengetahui

Kepala Program Studi



Eka Fitasari, S.Pt., MP
NIDN.0703079003

Dekan




Dr. Ir. Marhaeniyanto, MP
NIDN 0003106802

RINGKASAN

Adrianus Bau. 2021410048 Evaluasi Pejantan Kambing Boer Full Blood Dan Keturunannya Dari Hasil Kawin Dengan Induk Cross Boer Di Cv Burja Pembimbing Utama: Dr.Ir. Nonok Supartini, S.pt.,Mp.IPM Pembimbing Pendamping: Mohamad Nurul, S.Pt.,M.Si.M,Pt

Kambing merupakan salah satu ternak ruminansia kecil yang memiliki potensi besar dalam penyediaan daging berkualitas tinggi di Indonesia. Kambing Boer Full Blood dikenal sebagai kambing pedaging unggul yang memiliki pertumbuhan cepat, kualitas daging yang baik, serta kemampuan adaptasi dan reproduksi yang tinggi. Persilangan antara kambing Boer Full Blood dengan kambing Cross Boer (hasil silangan kambing Boer dan lokal) merupakan strategi pemuliaan yang bertujuan untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas keturunan. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi performa reproduksi pejantan Boer Full Blood dan kualitas keturunannya, serta implikasinya terhadap efisiensi pemuliaan di CV Burja, Malang.

Penelitian ini menggunakan metode studi kasus yang melibatkan tiga ekor pejantan Boer Full Blood, indukan betina Cross Boer, dan keturunannya (cempe F1). Data dikumpulkan melalui observasi langsung dan dokumentasi di lapangan, kemudian dianalisis secara deskriptif. Parameter yang diamati mencakup ukuran tubuh (panjang badan, tinggi pundak, lingkar dada), ukuran organ reproduksi pejantan (panjang dan lingkar skrotum), serta performa keturunan seperti bobot lahir dan bobot sapih. Hasil menunjukkan bahwa pejantan dengan ukuran tubuh dan organ reproduksi yang lebih besar (khususnya pejantan kode 19-219) menghasilkan keturunan yang lebih unggul dalam pertumbuhan dan bobot tubuh.

Dari hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa kualitas genetik pejantan berperan penting dalam menentukan mutu keturunan. Evaluasi performa ini dapat dijadikan dasar dalam seleksi pejantan untuk mendukung program pemuliaan ternak kambing yang lebih efisien dan berkelanjutan. Pemilihan pejantan yang tepat akan meningkatkan produktivitas peternakan dan mendukung kesejahteraan peternak melalui hasil panen ternak yang lebih berkualitas.

Kata kunci: kambing boer full blood, cross boer, performa tubuh, pemuliaan ternak

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehdairata Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat dan Karunianya penulisan proposal skripsi dengan judul **“Evaluasi Pejantan Kambing Boer Full Blood Dan Keturunannya Dari Hasil Kawin Dengan Induk Cross Boer Di Cv Burja”**. Dapat terselesaikan pada waktunya. Terlaksananya Skripsi ini Penulis banyak mendapat bantuan dari semua pihak. Untuk itu penulis patut mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Eko Handayanto, M.Sc Selaku Rektor Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang
2. Bapak Dr.Ir. Maryaeniyanto.,MP Selaku Dekan Fakultas Pertanian
3. Ibu Eka Fitasari, SPt.,MP Selaku Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian
4. Bapak Dr. Ir. Nonok Supartini, S.Pt.,MP.IPM Selaku Dosen Pembimbing 1
5. Bapak Mohamad Nurul,S.Pt.,M.Si.,M.Pt Selaku Dosen Pembimbing 2
6. Seluruh Dosen Fakultas Pertanian Universita Tribhuwana TunggaDewi Malang untuk segala ilmu dan bimbingan yang diberikan selama masa perkuliahan
7. Rekan-rekan lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung.

Skripsi ini berisi tentang Evaluasi kemampuan pejantan kambing boer full blood dalam mengawinkan kambing cross boer. Tujuan pelaksanaan kegiatan penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan pejantan kambing boer full blood dalam mengawinkan kambing cross boer. Sebagai akhir kata, penulis menyadari bahwa tulisan ini masih banyak yang belum sempurna, segala kritik dan saran dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini sangat diharapkan agar penulisan laporan ini bisa bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Malang, 18 Juni 2025

Ardianus Bau

RIWAYAT HIDUP



Adrianus Bau lahir di rusan kab belu provinsi NTT pada tanggal 31 mei 2002, nama panggilan Ardi. Ardi merupakan anak ke 2 dari 5 bersaudara, dari pasangan Bapak Ulurikus Bere Leto dan ibu Emiliana Boe. Pendidikan dasar di tempat SDI Rusan dan lulus pada tahun 2014, pendidikan SMP di tempuh di SMPN satu atap Ekin II dan lulus pada tahun 2017 lanjut pendidikan SMA di tempuh di SMK negeri Raihan dengan lulusan Peternakan pada tahun 2020. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan jenjang perguruan tinggi di tempuh di Universitas Tribhuwana TunggaDewi Malang, kemudian di terima di fakultas pertanian dengan program studi S1 peternakan dan aktif sebagai mahasiswa hingga menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Selama masa studi, peneliti mengikuti kegiatan akademik dan praktek lapangan termasuk kegiatan penelitian di CV Burja Lawang sebagai bagian dari peneyusunan skripsi yang berjudul **“Evaluasi Pejantan Kambing Boer Full Blood Dan Keturunannya Dari Hasil Kawin Dengan Induk Cross Boer Di Cv Burja”**



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Kajian Teori	5
2.2.1. Kambing Boer Full Blood	5
2.2.3 Performa Kambing.....	9
2.3 Bobot Badan	10
2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Kemampuan Reproduksi Pejantan Kambing Boer	11
2.4.1 Genetik.....	11
2.4.2 Lingkungan	12
2.4.3 Pakan.....	13
2.5 Lama Kebuntingan.....	14
2.6 Genotip dan Fenotip	15
2.7 Bobot Lahir Kambing	15
2.8 Litter Size.....	16
2.9 Service Per Conception.....	16
2.10 Kerangka Pikir.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian	20
3.1.1 Lokasi	20
3.1.2 Waktu	20
3.2 Objek dan Materi Penelitian	20
3.2.1 Objek Penelitian.....	20
3.2.2 Materi Penelitian.....	20
3.3 Alat dan Bahan	20
3.3.1 Alat.....	20
3.3.2 Bahan	20
3.4 Metode Penelitian	21
3.4.1 Studi Kasus	21
3.4.2 Pengumpulan Data.....	21
3.5 Parameter Penelitian	21
3.6 Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Pengaruh Kualitas Genetik Pejantan Boer Full Blood terhadap Kualitas Keturunan	24
4.1.1 Karakteristik Morfometrik Pejantan Boer Full Blood	24
4.1.2 Evaluasi Komprehensif Performa Pejantan	26
4.1.3 Karakteristik Organ Reproduksi dan Implikasinya	27
4.1.4 Analisis Performa Keturunan.....	27
4.2 Produktivitas Reproduksi Pejantan Kambing Boer Full Blood	29

4.2.1 Karakteristik Organ Reproduksi sebagai Indikator Fertilitas	29
4.2.2 Korelasi Ukuran Skrotum dengan Parameter Reproduksi.....	29
4.2.3 Standar Ukuran Organ Reproduksi dan Interpretasi.....	30
4.2.4 Tujuan dan Aplikasi Pengukuran Skrotum dalam Program Breeding.....	30
4.2.5 Implikasi Ukuran Skrotum terhadap Fertilitas dan Produktivitas	31
4.2.6 Rekomendasi Manajemen Reproduksi	32
4.3 Evaluasi Performa Induk Kambing Betina Cross Boer	33
4.3.1 Karakteristik Umum Populasi Betina	33
4.3.2 Analisis Kesiapan Reproduksi Induk Betina	34
4.3.3 Implikasi terhadap Program Breeding	35
4.3.4 Strategi Optimalisasi Performa Maternal	36
4.4 Evaluasi Performa Produksi Cempe Jantan dan Betina.....	37
4.4.1 Pentingnya Evaluasi Performa Cempe	37
4.4.2 Pertambahan Bobot Harian dan Efisiensi Pertumbuhan.....	37
4.4.3 Survival Rate dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi	38
4.4.4 Hasil Evaluasi Performa Cempe di CV Burja	39
4.4.5 Analisis Komparatif Performa Cempe Berdasarkan Jenis Kelamin.....	41
4.4.6 Analisis Morfometrik Lahir	41
4.4.7 Implikasi untuk Seleksi dan Manajemen.....	42
4.4.8 Aspek Recording dan Monitoring.....	43
4.5 Manajemen Perkawinan dan Siklus Reproduksi.....	44
4.5.1 Rasio Pejantan terhadap Betina dan Sistem Perkawinan	44
4.5.2 Periode Perkawinan dan Seasonality	45
4.5.3 Fisiologi Siklus Estrus Kambing Boer	46
4.5.4 Timing Perkawinan Optimal.....	47
4.5.5 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Manifestasi Estrus	47
4.6 Implikasi Evaluasi Pejantan terhadap Efisiensi Pemuliaan dan Kesejahteraan Peternakan	48
4.6.1 Analisis Komparatif Kualitas Pejantan.....	48
4.6.2 Efisiensi Pemuliaan dan Strategi Pemanfaatan Pejantan.....	50
4.6.3 Kesejahteraan Peternakan dan Keberlanjutan Ekonomi.....	51
4.6.4 Kesejahteraan Hewan dan Aspek Etis	53
4.6.5 Rekomendasi Strategis untuk CV Burja	53
4.6.6 Kesimpulan Analisis Implikasi	55
BAB V	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	61

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Cempe Dari Induk Cros Boer	61
Lampiran 2 Tabel Induk Cross Boer Impor dan Lokal.....	62
Lampiran 3 Tabel Perfoma Tubuh pada Pejantan Kambing Boer Full Blood	63
Lampiran 4 Pejantan Kambing Boer full blood.....	64
Lampiran 5. Kambing Betina cros boer	64
Lampiran 6 Pengukuran Cempe	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu.....	4
Tabel 2.2 Karakteristik Kambing Cross Boer:	8
Tabel 2.3 Profil Reproduksi Kambing Cross Boer	8
Tabel 2.4 Parameter Pejantan Kambing Cross Boer Full Blood	8
Tabel 4.1 Karakteristik Morfometrik Pejantan Boer Full Blood di CV Burja.....	
Tabel 4.2 Evaluasi Performa Kambing Pejantan Boer Full Blood di CV Burja.....	
Tabel 4.3 Evaluasi Performa Kambing Betina Cross Boer di CV Burja.....	
Tabel 4.4 Evaluasi Performa Produksi Cemppe Hasil Perkawinan Pejantan Boer Full Blood dengan Betina Cross Boer di CV Burja	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pertumbuhan Bobot Badan Anak Kambing Boer Full Blood Berdasarkan Pejantan.....	
Gambar 4.2 Pejantan Kambing Boer.....	
Gambar 2.1 Kerangka Pikir.....	

