

**PENGARUH PEMBERIAN MINERAL BLOK TERHADAP
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DOMBA TEXEL**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Penulisan Skripsi Guna Memenuhi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan (S.Pt.)
Pada Prodi Peternakan



OLEH:

FAUZI AIRLANGGA SALSABILA

19.1.04.01.0019

PROGAM STUDI PETERNAKAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN DAN SAINS

KEDIRI

2025

Skripsi Oleh:

FAUZI AIRLANGGA SALSABILA

19.1.04.01.0019

Judul:

**PENGARUH PEMBERIAN MINERAL BLOK TERHADAP
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DOMBA TEXEL**

Telah disetujui untuk diajukan Kepada
Panitia Ujian/Sidang Skripsi Prodi Peternakan
FIKS UN PGRI Kediri

Tanggal: 1 Agustus 2025

Pembimbing I



Erna Yuniati, MP.
NIDN. 0717066904

Pembimbing II



Ardina Tanjungsari, M.Si.
NIDN. 0721069401

Skripsi oleh:

FAUZI AIRLANGGA SALSABILA

19.1.04.01.0019

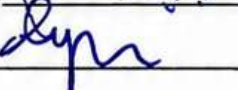
Judul:

**PENGARUH PEMBERIAN MINERAL BLOK TERHADAP
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN DOMBA TEXEL**

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian/Sidang Skripsi
Prodi Peternakan FIKS UN PGRI Kediri
Pada tanggal: 13 Agustus 2025

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

- | | | |
|---------------|---------------------------------|---|
| 1. Ketua | : Erna Yuniati, MP. |  |
| 2. Penguji I | : Dr. Sapta Andaruisworo, M.MA. |  |
| 3. Penguji II | : Ardina Tanjungsari, M.Si. |  |

Mengetahui,
Dekan FIKS



Dr. Nur Ahmad Muharam M.Or
NIDN. 0703098802

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Fauzi Airlangga Salsabila
Jenis Kelamin : Laki - laki
Tempat/tgl. Lahir : Kediri, 29 Mei 2001
NPM : 19.1.04.01.0019
Fak/Jur./Prodi : FIKS / S1 Peternakan

Menyatakan dengan sebenarnya, bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya tulis atau pendapat yang pernah diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sengaja dan tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kediri, 1 Agustus 2025

Yang Menyatakan



FAUZI AIRLANGGA SALSABILA
NPM : 19.1.04.01.0019

Motto:

“Jangan takut jatuh, karena yang tidak pernah memanjatlah
yang tidak pernah jatuh”

(Fauzi Airlangga)

Kupersembahkan karya ini buat:

Seluruh keluargaku tercinta

ABSTRAK

Fauzi Airlangga Salsabila Pengaruh Pemberian Mineral Blok Terhadap Pertambahan Bobot Badan Domba Texel

Kata kunci: mineral blok, pertambahan bobot badan, konsumsi mineral blok, domba texel

Kebutuhan mineral ternak domba masih kurang terpenuhi dari hijauan pakan karena kandungan mineral pada hijauan juga tidak menentu tergantung musim. Mineral blok merupakan pakan tambahan guna memenuhi kebutuhan nutrisi dan mineral bagi ternak domba. Pembuatan mineral blok menggunakan bahan yang sederhana yaitu garam, semen dan ultra mineral domba. Mineral blok diberikan pada saat hijauan yang diberikan memiliki kualitas rendah dan sehingga perlu diberikan tambahan mineral.

Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana pengaruh pemberian mineral blok pada bobot badan domba texel yang berbeda terhadap *Average Daily Growth* (ADG) selama tiga bulan? (2) Bagaimana pengaruh bobot badan domba texel yang berbeda terhadap konsumsi mineral blok?. Tujuan Penelitian ini adalah (1) Mengkaji pengaruh pemberian mineral blok pada bobot badan domba texel yang berbeda terhadap *Average Daily Growth* (ADG) selama tiga bulan. (2) Mengetahui konsumsi mineral blok terhadap bobot badan domba texel yang berbeda.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 kelompok perlakuan dan setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Penelitian menggunakan analisis data secara kuantitatif pada pemberian mineral blok pada domba texel dengan bobot yang berbeda terhadap pertumbuhan bobot badan (PBB) harian domba dan konsumsi mineral blok pada setiap bulan.

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah (1) pemberian mineral blok memberikan pengaruh yang berbeda terhadap PBB domba texel yang tertinggi pada P1. (2) Pemberian mineral blok tidak memberikan pengaruh yang berbeda terhadap konsumsi mineral blok pada domba texel yang diberikan perlakuan bobot awal domba yang berbeda.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Salawat dan salam selalu kita haturkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad saw, yang diutus oleh Allah swt untuk membawa pencerahan kepada umat manusia dan menjadi tauladan untuk kaumnya.

Skripsi ini dengan judul “Pengaruh Pemberian Mineral Blok Terhadap Pertambahan Bobot Badan Domba Texel” penulisan ini guna memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan (S.Pt.), pada Program Studi Peternakan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Universitas Nusantara PGRI Kediri. Disamping itu, skripsi ini juga diharapkan dapat memberikan manfaat dan menambah manfaat bagi setiap individu yang membacanya. Namun demikian kesempurnaan bukanlah milik insan, penulis sadar akan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, tidak dapat lepas dari bimbingan, dorongan, dan bantuan baik materil maupun spiritual dari berbagai pihak, oleh karena itu perkenankanlah penulis menghaturkan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Dr. Zainal Afandi, M.Pd., selaku Rektor Univerrsitat Nusantara PGRI Kediri yang selalu memberikan dorongan serta motivasi kepada Mahasiswa.
2. Dr. Nur Ahmad Muharam M.Or selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains Universitas Nusantara PGRI Kediri.
3. Dr. Sapta Andaruisworo, S.Pt, M.MA, Selaku Ketua Program Studi Peternakan.
4. Erna Yunianti MP, Selaku Dosen Pembimbing I. dan Ardina Tanjungsari M, Si Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan pengarahannya, bimbingan, serta saran yang berguna selama proses penyelesaian skripsi ini.
5. Seluruh dosen program studi peternakan dan staf Fakultas Ilmu Kesehatan dan Sains yang telah memberikan bekal dan ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis.

6. Kedua orang tuaku, Bapak Faizal Mojo Sasongko dan Ibu Wiwik Retno zunanik terima kasih sedalam-dalamnya atas semua doa, dukungan dan ridhonya yang selalu diberikan.
7. Dan Teman-temanku, seperjuangan program studi Peternakan Universitas Nusantara PGRI Kediri, juga terima kasih banyak atas motivasi kalian. Sehingga, selalu bersemangat dalam mengikuti mata kuliah semester awal hingga penulisan skripsi ini.
8. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi ini. Disadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, maka diharapkan tegur sapa, kritik, dan saran-saran, dari berbagai pihak sangat diharapkan.

Semoga semua bantuan, bimbingan, doa, dukungan dan semangat yang telah diberikan kepada penulis tersebut mendapat balasan dari Allah swt. Sebagai penutup kata, alangkah baiknya saya meminta maaf atas kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi pijakan bagi penulis untuk berkarya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang.

Kediri, 15 Juni 2024

FAUZI AIRLANGGA SALSABILA

NPM : 19.1.04.01.0019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Sejarah Perkembangan Domba	6
B. Domba Texel.....	7

C. Hijauan Pakan Ternak	8
D. Kebutuhan Pakan	9
E. Mineral Pakan Hijauan.....	10
F. Mineral blok	12
G. Konsumsi Pakan.....	13
H. Pertambahan Bobot Badan.....	14
I. Koversi Pakan	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu/Lokasi Penelitian	18
B. Alat dan Bahan.....	18
C. Ransum.....	19
D. Metode Penelitian.....	19
E. Variabel.....	23
F. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Mineral Blok Untuk Domba Texel	25
B. Penambahan Bobot Badan Harian Domba Texel.....	26
C. Konsumsi Mineral Blok Pada Domba Texel	31
BAB V PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR TABEL

tabel 3.1 Ransum Pakan Ternak Domba Texel.....	19
Tabel 3.2. Komposisi Mineral Blok.....	20
Tabel 4.1 Bobot Domba Texel Pada 3 Bulan Pemeliharaan Pada Pemberian Mineral Blok dengan Perlakuan Bobot Badan yang Berbeda	27
Tabel 4.2 PBB Harian Setiap Kelompok Domba Texel Pada 3 Bulan Pemeliharaan Pada Pemberian Mineral Blok dengan Perlakuan Bobot Badan yang Berbeda.....	27
Tabel 4.3 PBB Harian Domba Texel Pada Pemberian Mineral Blok dengan Perlakuan Bobot Badan yang Berbeda	28
Tabel 4.4 Bobot Mineral Blok Selama 3 Bulan Pemeliharaan Domba Texel dengan Bobot Badan yang Berbeda	32
Tabel 4.5 Rataan Konsumsi Mineral Blok Domba Texel Selama 3 Bulan Pemeliharaan Domba Texel dengan Bobot Badan yang Berbeda.....	32
Tabel 4.6 Rataan Konsumsi Mineral Blok Pada Domba Texel dengan Bobot Badan yang Berbeda.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peternakan Domba Texel	7
Gambar 2.2. Ladang Hijauan Pakan Ternak	9
Gambar 2.3. Mineral Blok	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Selama Penelitian	42
Lampiran 2. Hasil Analisa Proksimat Mineral Blok di Laboratorium Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan	44
Lampiran 3. Data Penelitian Pertumbuhan Bobot Badan Ternak Domba Texel ..	46
Lampiran 4. Data Penelitian Konsumsi Mineral Blok Domba Texel	47
Lampiran 5. Analisis Statistika Hasil Penelitian Pertumbuhan Bobot Badan Domba Texel	48
Lampiran 6. Analisis Statistika Hasil Penelitian Konsumsi Mineral Blok Pada Domba Texel	50

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Usaha peternakan merupakan salah satu unsur mendasar bagi kehidupan suatu Negara yang mana menjadi kebutuhan pokok (daging) untuk setiap individunya. Domba dapat menjadi salah alternatif untuk memenuhi kebutuhan protein dari daging merah. Menurut data dari Badan Pusat Statistik (BPS) mencatat, produksi daging domba di Indonesia sebesar 54.650,53ton pada 2022. data ini naik sebesar 7,79% dibandingkan pada tahun sebelumnya yang sebesar 50.702,06 ton. Dengan peningkatan produksi daging di Indonesia yang terus meningkat pada tahun 2018 pernah memiliki catatan tertinggi sebesar 82.274,38 ton. Namun demikian jumlah ini menurun pada 2019 sampai 2021 dan kembali mengalami peningkatan pada tahun berikutnya.

Indonesia sebagai Negara agraris memiliki segudang potensi untuk mengembangkan ternak yang salah satunya yaitu domba, ada banyak sekali jenis domba di dunia ini dan yang dibudidayakan di Indonesia sangat beraneka ragam mulai dari domba lokal atau peranakan domba impor dan silangan dari keduanya di lansir dari BPS pada tahun 2023.

Salah satu domba yang banyak di budidayakan di Indonesia adalah domba texel. Domba Texel berasal dari Belanda dan merupakan ras domba dan dikenal memiliki adaptasi yang baik pada berbagai kondisi iklim. Domba jenis texel dikenal akan pertumbuhan yang cepat, dan daging yang memiliki rasa yang lezat.

Domba ini juga memiliki potensi selain daging yaitu bisa menghasilkan wol dengan seratnya yang halus dan lembut.

Pakan memegang peranan penting dalam usaha ternak, kebutuhan ternak akan pakan mencapai 70-80%. Namun kebanyakan pakan yang diberikan pada ternak domba hanya berupa hijauan. Hijauan di Indonesia kerap kali tumbuh pada tanah yang miskin unsur mineral, sehingga hijauan yang diproduksi memiliki kandungan mineral yang rendah. Dengan demikian, upaya dalam meningkatkan kualitas pakan berupa mineral yang dikonsumsi ternak domba perlu digalakkan.

Mikro mineral memiliki peran penting dalam sistem-sistem kunci yang saling terkait seperti pertumbuhan, reproduksi, fungsi kekebalan, replikasi sel, perkembangan kerangka, metabolisme oksidatif, dan metabolisme energi pada ruminansia (Overton and Yasui, 2014; Teixeira et al, 2014). Kekurangan mineral mikro dapat menyebabkan gangguan pertumbuhan dan reproduksi, serta peningkatan risiko penyakit, kekurangan mineral yang serius dapat menyebabkan kematian (Wang et al, 2015). Oleh karena itu, suplementasi mineral dapat berperan dalam menyeimbangkan asupan mineral ternak domba dan meningkatkan produktivitas ternak.

Salah satu upaya peningkatan kualitas pakan adalah dengan pemberian mineral blok. Mineral blok merupakan pakan tambahan yang mengandung mineral esensial baik makro maupun mikro yang sangat dibutuhkan untuk proses fisiologis ternak, terutama ternak domba yang hampir seluruh hidupnya bergantung pada pakan hijauan (Raguati, 2012). Penggunaan mineral blok

mudah dan efisien sehingga memungkinkan domba bisa mendapatkan dosis mineral mikro yang diperlukan untuk menjaga Kesehatan dan produktivitas maksimumnya. Berdasarkan penelitian sebelumnya, penambahan mineral blok pada domba dilaporkan dapat menurunkan atau menghilangkan gejala penyakit pica, Kesehatan domba secara bertahap membaik, Tingkat kematian anak domba menurun secara signifikan, Tingkat penggembalaan berkurang dan hewan menjadi lebih produktif (Wang et al, 2015).

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian mineral blok pada domba texel terhadap performa pertumbuhan berat badan dan konsumsi mineral blok dalam upaya meningkatkan mutu dari pakan ternak domba texel.

B. Identifikasi Masalah

Domba texel menjadi salah satu hewan ternak yang dapat memenuhi kebutuhan protein hewani. Pemeliharaan yang ada selama ini, pemberian pakan kebanyakan hanya diberikan dalam bentuk hijauan pakan. Hal ini memungkinkan keseimbangan mikronutrien ternak seperti mineral belum tercukupi. Oleh karena itu, bentuk upaya peningkatan kualitas pakan yang bisa dilakukan salah satunya adalah pemberian mineral blok untuk memenuhi kebutuhan mineral ternak.

C. Pembatasan Masalah

Dalam penelitian skripsi ini, penulis memberikan batasan dengan berfokus pada hasil uji coba mineral blok pada domba texel terhadap pertumbuhan bobot badan ternak dan konsumsi mineral blok.

D. Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian mineral blok pada domba texel adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengaruh pemberian mineral blok pada bobot badan domba texel yang berbeda terhadap *Average Daily Growth* (ADG) selama tiga bulan?
2. Bagaimana pengaruh bobot badan domba texel yang berbeda terhadap konsumsi mineral blok?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian mineral blok pada domba texel adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui pengaruh pemberian mineral blok pada bobot badan domba texel yang berbeda terhadap *Average Daily Growth* (ADG) selama tiga bulan.
2. Mengetahui konsumsi mineral blok terhadap bobot badan domba texel yang berbeda.

F. Manfaat Penelitian

Adapun harapan penulis dalam melakukan penelitian mineral blok pada domba texel dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Bagi peneliti diharapkan dapat menjadi sumber alternatif peningkatan mutu pakan ternak
2. Bagi mahasiswa sebagai bahan pertimbangan untuk mengembangkan pemberian mineral blok pada domba texel

3. Bagi masyarakat sebagai sumber informasi peningkatan kualitas pakan ternak