

PENGARUH MORFOLOGI DAN PERILAKU MAKAN TERHADAP PRODUKTIVITAS SUSU KAMBING SAPERA DAN PERANAKAN ETAWA (PE)

ABSTRAK

Morfologi kambing dilihat dari ukuran tubuh dan ukuran ambing. Perilaku makan dapat dilihat dari aktivitas memilih makanan yang tersedia. Penelitian ini bertujuan untuk menjelaskan pengaruh morfologi kambing dan perilaku makan terhadap produktivitas susu kambing sapera dan peranakan Etawa (PE). Penelitian ini bersifat deskriptif kualitatif dengan melakukan survei langsung di lokasi menggunakan data primer dan sekunder. Jumlah sampel kambing sapera adalah 5 ekor, sedangkan PE adalah 2 ekor. Hasil penelitian morfologi kambing diperoleh bahwa kambing sapera memiliki rata-rata ukuran tubuh dengan panjang badan 77,5 cm, lingkar dada 86,6 cm dan tinggi pundak 75,5 cm sedangkan rata-rata panjang badan kambing PE 78 cm, lingkar dada 91,4 cm dan tinggi pundak 78,75. Rata-rata ukuran ambing sapera berupa lingkar ambing memperoleh hasil sebesar 48 cm dan PE 35,75 cm. Perilaku makan dimulai saat aktivitas mencium hingga menelan makanan. Mengunyah adalah salah satu aktivitas yang lebih sering dilakukan oleh kambing PE dengan rata-rata persentase 9,5% dan kambing sapera 9%. Kambing sapera menghasilkan lebih banyak susu dibandingkan PE dengan rata-rata volume susu sapera sebanyak 1200,29 ml/ekor/hari sedangkan susu PE sebanyak 767,85 ml/ekor/hari. Kualitas susu kambing sapera memiliki kandungan lemak sebesar 28%, protein 2,5%, dan kalsium 4,019% sedangkan susu PE memiliki kandungan lemak sebesar 45%, protein 2,5%, dan kalsium 4,2%. Berdasarkan hasil penelitian tersebut dengan analisa koefisien korelasi dan determinasi menyatakan bahwa morfologi dan perilaku makan berpengaruh terhadap produktivitas susu kambing sapera.

Kata kunci: Kambing sapera, kambing PE, morfologi, produktivitas susu, perilaku makan.

THE INFLUENCE OF MORPHOLOGY AND EATING BEHAVIOR ON THE MILK PRODUCTIVITY OF SAPERA GOATS AND ETAWA BREEDS (PE)

ABSTRACT

Goat morphology is seen from body size and udder size. Eating behavior can be seen from the activity of choosing available food. This study aims to explain the influence of goat morphology and eating behavior on the milk productivity of Sapera goats and Etawa crossbreeds (PE). This research is descriptive qualitative in nature by conducting a direct survey at the location using primary and secondary data. The number of sapera goat samples was 5, while PE was 2. The results of research on goat morphology showed that Sapera goats had an average body size with a body length of 77.5 cm, chest circumference of 86.6 cm and shoulder height of 75.5 cm, while the average body length of PE goats was 78 cm, chest circumference 91 cm. 4 cm and shoulder height 78.75. The average size of the sapera udder in the form of udder circumference was 48 cm and PE was 35.75 cm. Eating behavior starts from smelling activities to swallowing food. Chewing is one of the activities that is more frequently carried out by PE goats with an average percentage of 9.5% and sapera goats 9%. Sapera goats produce more milk than PE with an average volume of sapera milk of 1200.29 ml/head/day while PE milk is 767.85 ml/head/day. Quality sapera goat milk has a fat content of 28%, protein 2.5% and calcium 4.019%, while PE milk has a fat content of 45%, protein 2.5% and calcium 4.2%. Based on the results of this research, analysis of correlation and determination coefficients states that morphology and feeding behavior influence milk productivity sapera goats.

Key words: Sapera goats, PE goats, morphology, milk productivity, eating behavior.

Nomor : -

Lampiran : satu (1)

Perihal : Pengajuan Munaqasah

a.n. Zahra Aulia Berliani

NIM: 201710013

Kepada YTH.

Dekan Fakultas Saintek

UIN SMH Banten

di-

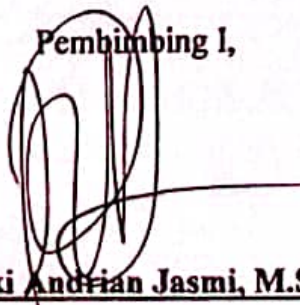
Serang

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisa serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara Zahra Aulia Berliani NIM: 201710013 yang berjudul "Pengaruh Morfologi dan Perilaku Makan Terhadap Produktivitas Susu Kambing Sapera dan Peranakan Etawa (PE)", telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasah pada Fakultas Saintek Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Demikian atas segala perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih. Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Serang, 24 Mei 2024

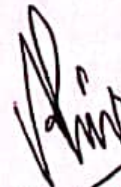
Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.

NIP. 19910525 201801 1 002

Pembimbing II,



Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

**PENGARUH MORFOLOGI DAN PERILAKU MAKAN TERHADAP
PRODUKTIVITAS SUSU KAMBING SAPERA DAN PERANAKAN
ETAWA (PE)**

Oleh

Zahra Aulia Berliani

201710013

Menyetujui,

Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.

NIP. 19910525 201801 1 002

Pembimbing II,

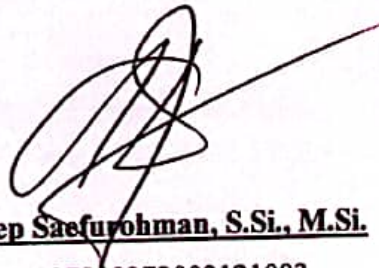


Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Dr. Asep Saefurrohman, S.Si., M.Si.

NIP. 197808272003121003

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M.Si.

NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n.Zahra Aulia Berliani, NIM: 201710013 yang berjudul "Pengaruh Morfologi dan Perilaku Makan Terhadap Produktivitas Susu Kambing Sapera dan Peranakan Etawa (PE)" telah diajukan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 2024. Skripsi tersebut telah disahkan dan diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Serang, 20 Juni 2024

a.nKetua Sidang,


Dr. H. Eko Wahyu Wibowo, M.Si.

NIP. 197504142003121002

Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.

NIP. 19910525 201801 1 002

Pembimbing II,



Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

Penguji I,



Laksmi Puspitasari, M.Si.

NIP. 199101232020122004

Penguji II,



Dimas Kukuh Nur Rachim, M. Sc.

NIP. 199011052020121005

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di Kota Serang pada tanggal 28 Agustus 2002. Orang tua penulis Bapak Harun dan Ibu Ani memberi nama penulis “Zahra Aulia Berliani”. Pendidikan formal yang ditempuh penulis adalah sebagai berikut: SD Negeri Secang Kota Serang lulus tahun 2014, SMP Negeri 7 Kota Serang lulus tahun 2017, dan SMK Kesehatan Husada Pratama lulus tahun 2020. Zahra Aulia Berliani diterima di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2020. Selama menempuh perkuliahan, penulis mengikuti organisasi internal kampus yang ada di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten dengan menjadi Sekretaris Departement PP DEMA Fakultas Sains 2023-2024, Ketua Umum BKF Gandhara Alpha Sains periode 2023- 2024 dan pengurus Senat Mahasiswa UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten 2024-2025.

PERSEMBAHAN

Dengan ketulusan hati dan ungkapan terima kasih skripsi ini penulis persembahkan sepenuhnya kepada:

1. kedua orang tua tercinta Bapak Harun Arrasyd, S.T. dan Ibu Ani Yuliani Solihat, yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melanjutkan pendidikan ketahap ini, yang mengorbankan segalanya untuk penulis serta tiada hentinya selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis disetiap langkah.
2. Kedua kakakku M. Ilham Hambali dan Rizky Cahya Nugraha, S.M. yang telah memberikan dukungan, doa, serta limpahan kasih sayang yang tak ternilai.
3. Sahabat terbaik Ahdah, Widi, Sabrina, Firda, Koyimah, Dita dan Neni yang telah memberikan segala hal baik dan selalu membantu penulis dalam hal apapun.

Terima kasih atas segala yang diberikan semoga doa-doa baik menyertai kembali.

MOTTO

Patah untuk tumbuh

-Zahraau-

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim

Segala puji hanya bagi Allah SWT., yang telah memberikan taufik, hidayah, serta inayah-Nya, sehingga TA ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat beserta salam semoga tetap tercurah kepada Rasulullah SWT., keluarga, para sahabat serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

Tugas Akhir yang berjudul Pengaruh Morfologi dan Perilaku Makan Terhadap Produktivitas Susu Kambing Sapera dan Peranakan Etawa (PE) merupakan tugas akhir yang diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) pada Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Dalam menyelesaikan TA ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr Wawan Wahyuddin, M. Pd., Rektor UIN SMH Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Dr. Asep Saefurrohman, M. Si. selaku Dekan Fakultas Sains
3. Ibu Laksmi Puspita Sari, M. Si. Selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah memberikan kebijakannya.
4. Bapak Riski Andrian Jasmi, M. Sc. selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran-saran dan semangat kepada penulis selama penyusunan skripsi ini
5. Ibu Analekta Tiara Perdana, M.Si. selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran-saran dan kebijakannya kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Suhandy, S.Pt. selaku direktur Peternakan Jawara Farm yang telah membantu dan memberikan perizinan tempat penelitian.
7. Bapak Indra selaku staff kandang yang telah membantu selama penelitian
8. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh Pendidikan.
9. Keluarga, sahabat, rekan-rekan yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

Penulis juga menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran dari pembaca sangat penulis harapkan guna perbaikan selanjutnya. Akhirnya, hanya kepada Allah penulis berharap, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Serang, 20 Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	2
C. Rumusan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA	4
A. Kajian Teori	4
B. Penelitian yang Relevan	11
C. Kerangka Berpikir	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Populasi dan Sampel	13
C. Alat dan Bahan	14
D. Jenis Metode Penelitian	14
E. Teknik Pengumpulan Data	14
F. Teknik Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Pengamatan Morfologi dan Pengukuran Morfometrik.....	20
B. Perilaku Makan dan Pakan Kambing	23
C. Produktivitas Susu	26
D. Pengaruh Morfologi Terhadap Produktivitas Susu	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Kerangka Berfikir	12
2.2	Lokasi Penelitian	13
2.3	Pengukuran Morfometrik	15
2.4	Pengukuran Ambing	16
4.1	Perilaku Makan Kambing	23
4.2	Pakan Ternak	25
4.3	Pengukuran Volume Susu sapera	26
4.4	Pengukuran Volume Susu PE	27
4.5	Kualitas Susu	29

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
1	Pengamatan Morfologi Kambing	20
2	Pengukuran Morfometrik Kambing	21
3	Pengukuran Ambing	22
4	Persentase Perilaku Makan Sapera	23
5	Persentase Perilaku Makan PE	23
6	Konsumsi Pakan Kambing	25
7	Rata-Rata Produktivitas Susu	27
8	Besaran Koefisien Korelasi	30
9	Koefisien Korelasi dan Determinasi Morfologi Sapera	31
10	Koefisien Korelasi dan Determinasi Konsumsi Pakan	31

DAFTAR RUMUS

Nomor Rumus	Judul Rumus	Halaman
1.	Perilaku Makan	16
2.	Kadar Lemak	17
3.	Spektrofotometri UV-Vis	18
4.	Koefisien Korelasi	19
5.	Koefisien Determinasi	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1.	Dokumentasi Pengamatan Morfologi	37
2.	Dokumentasi Pengukuran Morfometrik	38
3.	Dokumentasi Pengukuran Ambing	45
4.	Dokumentasi Perilaku Makan dan Pakan Ternak	47
5.	Perhitungan Perilaku Makan	48
6.	Dokumentasi Produktivitas Susu	49
7.	Dokumentasi Pengujian Kualitas Susu	59
8.	Perhitungan Kualitas Susu	61