

IDENTIFIKASI, PREVALENSI, DAN DERAJAT INFEKSI PARASIT GASTROINTESTINAL PADA FESES KAMBING SAPERA DI PETERNAKAN JAWARA FARM

ABSTRAK

Kesehatan hewan ternak merupakan faktor penting yang memengaruhi keberhasilan usaha peternakan. Salah satu faktor yang menentukan kesehatan ternak adalah keberadaan parasit. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis parasit gastrointestinal, mengukur tingkat prevalensi, serta menentukan derajat infeksi berdasarkan nilai *Egg Per Gram* (EPG) pada kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm. Penelitian menggunakan tiga metode pemeriksaan yaitu metode natif, sedimentasi, dan apung. Sebanyak 23 sampel feses kambing diperiksa di laboratorium. Hasil identifikasi menunjukkan adanya lima jenis parasit gastrointestinal, yaitu *Haemonchus contortus*, *Trichuris* spp., *Eimeria hirci*, *Eimeria christenseni*, dan *Eimeria aspheronica*. Parasit dengan prevalensi tertinggi adalah *Haemonchus contortus* (69%), diikuti oleh *Trichuris* spp. (39%), *Eimeria aspheronica* (26%), *Eimeria hirci* (17%), dan *Eimeria christenseni* (13%). Nilai EPG tertinggi ditemukan pada *Haemonchus contortus* (50–1050) dengan kategori infeksi ringan hingga berat. Hasil ini menunjukkan bahwa infeksi poliparasitik cukup tinggi dan dapat berdampak pada kesehatan kambing. Faktor lingkungan seperti suhu, kelembapan, dan kebersihan kandang diduga kuat memengaruhi tingkat prevalensi dan keparahan infeksi parasit.

Kata Kunci : Derajat infeksi, Kambing Sapera, Parasit gastrointestinal, Peternakan Jawara Farm, Prevalensi.

IDENTIFICATION, PREVALENCE, AND INFECTION INTENSITY OF GASTROINTESTINAL PARASITES IN SAPERA GOAT FECES AT JAWARA FARM

ABSTRACT

Livestock health is a crucial factor that influences the success of farming operations. One of the key factors affecting animal health is the presence of parasites. This study aimed to identify the types of gastrointestinal parasites, measure their prevalence, and determine the infection intensity based on *Egg Per Gram* (EPG) values in Sapera goats at Jawara Farm. Three diagnostic methods were used: native, sedimentation, and flotation techniques. A total of 23 goat fecal samples were examined in the laboratory. The identification revealed five types of gastrointestinal parasites: *Haemonchus contortus*, *Trichuris* spp., *Eimeria hirci*, *Eimeria christenseni*, and *Eimeria aspheronica*. The highest prevalence was observed in *Haemonchus contortus* (69%), followed by *Trichuris* spp. (39%), *Eimeria aspheronica* (26%), *Eimeria hirci* (17%), and *Eimeria christenseni* (13%). The highest EPG value was found in *Haemonchus contortus* (50–1050), indicating a range of light to heavy infections. These findings indicate a high rate of multiparasitic infections, which may significantly impact goat health. Environmental factors such as temperature, humidity, and housing hygiene are strongly suspected to influence both the prevalence and severity of infection.

Keywords: : Gastrointestinal parasites, Infection intensity, Jawara Farm, Prevalence, Sapera goat.

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelas Sarjana Sains dan diajukan pada Program Studi Biologi Fakultas Sains Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten ini sepenuhnya asli merupakan hasil karya tulis ilmiah saya sendiri.

Adapun tulisan maupun pendapat orang lain yang terdapat dalam skripsi ini saya sebutkan kutipannya secara jelas dengan etika keilmuan yang berlaku di bidang penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari terbukti bahwa sebagian atau seluruh isi skripsi ini merupakan hasil perbuatan plagiarism atau mencontek karya tulis orang lain, saya bersedia terima ataupun sanksi akademik lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Serang, 18 Juni 2025



Hafaz Arif

NIM.211710053

Nomor	: -	Kepada Yth.
Lampiran	: satu (1) eks	Dekan Fakultas Sains
Perihal	: Pengajuan Munaqasah	UIN SMH Banten
	a.n Hafaz Arif	di-
	NIM. 211710053	Tempat

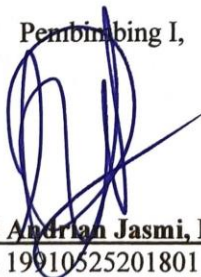
Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dipermaklumkan dengan hormat, bahwa setelah membaca dan menganalisa serta mengadakan koreksi seperlunya, kami berpendapat bahwa skripsi saudara Hafaz Arif dengan NIM: 211710053 yang berjudul “Identifikasi, Prevalensi, dan Derajat Infeksi Parasit Gastrointestinal Pada Feses Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm”, telah dapat diajukan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi ujian munaqasah pada Fakultas Sains Program Studi Biologi Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten.

Demikian atas segala perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Serang, 18 Juni 2025

Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 199105252018011002

Pembimbing II,



Dimas Kukuh Nur Rachim, M.Sc.
NIP. 199011052020121005

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

IDENTIFIKASI, PREVALENSI, DAN DERAJAT INFEKSI PARASIT GASTROINTESTINAL PADA FESES KAMBING SAPERA DI PETERNAKAN JAWARA FARM

OLEH :

HAFAZ ARIF

NIM. 211710053

Menyetujui,

Pembimbing I,



Riski Andrian Jasmi, M.Sc.
NIP. 199105252018011002

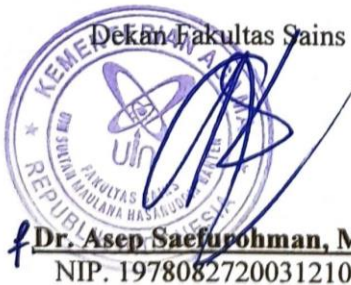
Pembimbing II,



Dimas Kukuh Nur Rachim, M.Sc.
NIP. 199011052020121005

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains



Dr. Asep Saefurrohman, M.Si.
NIP. 197808272003121003

Ketua Program Studi



Laksmi Puspitasari, M.Si.
NIP. 199101232020122004

PENGESAHAN

Skripsi a.n. Hafaz Arif, NIM: 211710053 yang berjudul “Identifikasi, Prevalensi, dan Derajat Infeksi Parasit Gastrointestinal Pada Feses Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm” telah diajukan dalam Ujian Tugas Akhir Universitas Islam Negeri Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tanggal 18 Juni 2025.

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, 18 Juni 2025

Ketua Sidang



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

NIP. 197504142003121002

Pembimbing Utama,



Riski Andrian Jasmu, M.Sc.

NIP. 199105252018011002

Pembimbing Pendamping,



Dimas Kukuh Nur Rachim, M.Sc.

NIP. 199011052020121005

Penguji I,



Eni Nurheni, M.Si.

NIP. 19850213200922007

Penguji II,



Analekta Tiara Perdana, M.Si.

NIP. 199103272022032001

RIWAYAT HIDUP

Penulis yang bernama Hafaz Arif dilahirkan di Serang pada tanggal 23 Maret 2002 sebagai putra kedua dari tiga bersaudara dari Bapak Supandi dan Ibu Nafsih.

Penulis mengawali pendidikan di SDN Gedeg (2008-2014), MTs Daar Al Ilmi (2014-2017), MA Daar Al Ilmi (2017-2020), dan melanjutkan S-1 di Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten pada tahun 2021.

Selama menempuh perkuliahan, penulis aktif mengikuti organisasi internal kampus di UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten. Penulis pernah menjabat sebagai Sekretaris Bidang Internal Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Biologi pada periode 2022–2023, serta menjadi anggota Komisi B (Controlling) Senat Mahasiswa Fakultas Sains pada periode 2023–2024. Selain itu, penulis juga aktif di jurusan sebagai asisten praktikum sejak tahun 2022.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada orang-orang terpenting dalam hidup saya, terutama Ibu dan Bapak tercinta, serta seluruh keluarga yang selalu mendukung dengan sepenuh hati. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus, pengorbanan waktu, tenaga, pikiran, serta dukungan moral maupun materi yang telah diberikan. Segala nasihat, arahan, dan kasih sayang yang tulus telah menjadi kekuatan terbesar bagi saya untuk terus berjuang, belajar, dan menjadi pribadi yang lebih baik, serta selalu berbuat baik kepada sesama. Semoga karya sederhana ini menjadi salah satu bukti rasa hormat, cinta, dan terima kasih saya yang tak terhingga.

Jazakumullah khairan

MOTTO

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

(QS. Al-Insyirah: 6)

“Apa yang ditulis Allah pasti lebih indah dari apa yang kita rencanakan”

*“Allah does not create anything in vain; even parasites are lessons in
patience, knowledge, and faith”*

(Hafaz Arif)

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 SAW., keluarga, para sahabat serta para pengikutnya yang setia hingga akhir zaman.

TA yang berjudul “ Identifikasi, Prevalensi, dan Derajat Infeksi Parasit Gastrointestinal Pada Feses Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm” 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 Sultan Maulana Hasanuddin Banten yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk bergabung dan belajar di lingkungan UIN Sultan Maulana Hasanuddin Banten.
2. Bapak Dr. Asep Saefurohman, M. Si. selaku Dekan Fakultas Sains yang telah mendorong penyelesaian studi dan skripsi penulis.
3. Ibu Laksmi Puspitasari, M. Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah memberikan motivasi.
4. Bapak Riski Andrian Jasmi, M.Sc. dan Bapak Dimas Kukuh Nur Rachim, M.Sc. selaku pembimbing I dan II yang telah

memberikan bimbingan, arahan, serta saran-saran berharga kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

5. Bapak Nur Agis Aulia, S.Sos. selaku owner Peternakan Jawara Farm yang telah memberikan izin untuk menjadikan Peternakan Jawara Farm sebagai tempat penelitian, serta seluruh petugas dan karyawan peternakan yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama pelaksanaan penelitian.
6. Bapak dan Ibu Dosen di lingkungan Fakultas Sains UIN SMH Banten yang telah mengajar dan mendidik penulis selama menempuh Pendidikan.
7. Kedua orang tua tercinta yang telah mendoakan dan memberi dukungan dengan sepenuh hati serta mengorbankan apapun demi kesuksesan saya, serta kedua saudara kandung saya yang selalu memberikan semangat, dukungan, dan doa dalam setiap langkah perjalanan saya.
8. Teman-teman Internal 2022 (Syifa Titania, Jabbarina Marta, dan Bela Suci) yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan ini, memberikan semangat, dukungan, dan kebersamaan yang tak ternilai selama masa perkuliahan dan penelitian.
9. Teman-teman Anomali KIPak (Alfito, Wahyu, Anshor, Deden, Ifin, Rois) yang telah menjadi bagian dari perjalanan, berbagi suka dan duka, serta saling mendukung dalam setiap langkah perkuliahan ini.
10. KittyRider, saksi bisu setiap langkah perjuanganku, aku mencintaimu dengan cara yang hanya aku mengerti.
11. Keluarga, sahabat, dan rekan-rekan yang telah memberikan motivasi selama penyusunan skripsi ini.

12. Berbagai pihak yang secara tidak langsung turut membantu peneliti dalam proses penelitian, semoga selalu diberikan kemudahan dan dalam lindungan Allah SWT.

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, 18 Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGATAR	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Batasan Masalah	4
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA	6
A. Kajian Teori	6
B. Hasil Penelitian yang Relevan	19
C. Kerangka Berpikir.....	2
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Populasi dan Sampel	22
C. Alat dan Bahan	23
D. Jenis Metode Penelitian	23
E. Teknik Pengumpulan Data	23
F. Teknik Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Identifikasi Jenis Parasit Gastrointestinal Pada Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	28
B. Prevalensi Parasit Gastrointestinal Pada Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	37
C. Nilai Derajat Infeksi <i>Egg Per Gram</i> (EPG) Pada Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	41
BAB V PENUTUP	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	53

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Anatomi Sistem Pencernaan Kambing	6
2.2	Morfologi Kambing Sapera	9
2.3	(a) Struktur tubuh cestoda, (b) Struktur sistem reproduksi cestode	12
2.4	Struktur tubuh Trematoda.....	13
2.5	(a) Sistem pencernaan nematoda, (b) Sistem Reproduksi Betina, (c) Sistem Reproduksi Jantan.....	14
2.6	Kerangka Berpikir	21
3.1	Peta lokasi Peternakan Jawara Farm.....	22
4.1	Telur <i>Haemonchus contortus</i> ; (a) Blastomer, (b) Operkulum	29
4.2	Telur <i>Trichuris</i> spp.; (a) Blastomer, (b) Operkulum	31
4.3	Ookista <i>Eimeria hirci</i> ; (a) Sporozoit, (b) Mikrofil	33
4.4	Ookista <i>Eimeria aspheronica</i> ; (a) Sporozoit, (b) Mikrofil	35
4.5	Ookista <i>Eimeria christenseni</i> ; (a) Sporozoit, (b) Mikrofil	36
4.6	Prevalensi parasit gastrointestinal pada kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	38
4.7	Tempat minum kambing di Peternakan Jawara Farm	40
4.8	Kandang kambing di Peternakan Jawara Farm	41

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul Tabel	Halaman
4.1	Identifikasi gastrointestinal pada feses kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	28
4.2	Nilai Derajat Infeksi <i>Egg Per Gram</i> (EPG) Pada Kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	42
4.3	Pendoman derajat infeksi berdasarkan nilai EPG	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran	Judul Lampiran	Halaman
1	Alat-alat yang digunakan	53
2	Cara kerja pengambilan sampel feses kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	55
3	Cara kerja pemeriksaan parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera menggunakan metode natif	56
4	Cara kerja pemeriksaan parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera menggunakan metode sedimentasi.....	58
5	Cara kerja pemeriksaan parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera menggunakan metode apung....	61
6	Perhitungan prevalensi parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera di Peternakan Jawara Farm	64
7	Perhitungan EPG parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera menggunakan metode natif	66
8	Perhitungan EPG parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera menggunakan metode sedimentasi ...	67
9	Perhitungan EPG parasit gastrointestinal pada feses kambing Sapera menggunakan metode apung.....	68
10	Wawancara bersama petugas di Peternakan Jawara Farm	69

DAFTAR SINGKATAN

EPG : *Egg Per Gram*