

**STUDI KASUS EKTOPARASIT *Boophilus microplus*
PADA TERNAK KAMBING DI DESA SIRAPAN**

KABUPATEN MADIUN

TAHUN 2026

TUGAS AKHIR



Oleh :

EDY PRASETYO

NPM : 23800026

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

**STUDI KASUS EKTOPARASIT *Boophilus microplus*
PADA TERNAK KAMBING DI DESA SIRAPAN
KABUPATEN MADIUN
TAHUN 2026**

TUGAS AKHIR

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam
Memperoleh Gelar Ahli Madya**

Oleh :

EDY PRASETYO

NPM : 23800026

**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER
FAKULTASKEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL : STUDI KASUS EKTOPARASIT *Boophilus microplus* PADA TERNAK KAMBING DI DESA SIRAPAN KABUPATEN MADIUN TAHUN 2026

NAMA MAHASISWA : EDY PRASETYO

NPM : 23800026

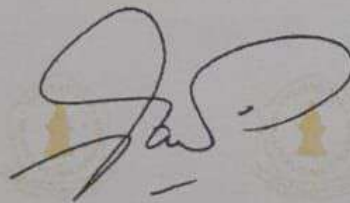
PERGURUAN TINGGI : UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

FAKULTAS : KEDOKTERAN HEWAN

PROGRAM STUDI : DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN

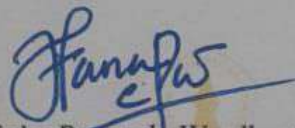
Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet

Ketua Program Studi,



drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet

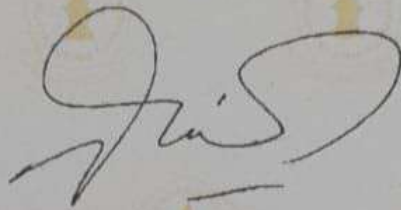
Dekan,



drh. Desty Aprilya, M. Vet

Telah Direvisi

Tanggal : 28 Juli 2026



drh. Dian Ayu Kartika Sari, M.Vet

Dosen Pembimbing



drh. Adhitya Yoppy Ro-Candra, M.Si

Dosen Penguji

STUDI KASUS EKTOPARASIT *Boophilus microplus* PADA TERNAK
KAMBING DI DESA SIRAPAN KABUPATEN MADIUN TAHUN 2026

Edy Prasetyo

RINGKASAN

Ektoparasit adalah parasit yang hidupnya menumpang pada bagian luar atau permukaan tubuh inangnya, seperti berbagai jenis serangga (lalat, kutu, caplak, tungau dll). Hasil dari pemeriksaan didapatkan 14 ekor kambing positif terinfeksi ektoparasit dan 137 ekor kambing lainnya dinyatakan negatif karena tidak ditemukan ektoparasit, ektoparasit yang ditemukan diduga sebagai jenis *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* dan *Rhipicephalus sanguineus*. Caplak keras yang tergolong ke famili *Ixodidae*, misalnya *Boophilus* sp. dan *Rhipicephalus* sp. merupakan vector yang berperan dalam penyebaran penyakit parasit darah seperti *Babesia* sp. dan *Anaplasma* sp. Adanya infestasi caplak dapat menyebabkan resiko timbulnya penyakit pada kambing sehingga menimbulkan kerugian ekonomi bagi peternak akibat dari penurunan produksi daging, hilangnya berat badan, anemia dan kambing tampak memiliki kondisi yang kurang baik karena kerontokan bulu yang disebabkan gatal dari gigitan caplak. Pengendalian ektoparasit perlu dilakukan secara rutin melalui penyemprotan antiparasit pada ternak dan lingkungan kandang, disertai dengan penerapan sanitasi kandang yang baik.

Kata Kunci : Ektoparasit, Caplak, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* dan *Rhipicephalus sanguineus*

CASE STUDY OF ECTOPARASITES *Boophilus microplus* IN GOATS IN SIRAPAN VILLAGE, MADIUN REGENCY, 2026

Edy Prasetyo

SUMMARY

Ectoparasites are parasites that live on the external surface of their host's body, such as various types of insects (flies, lice, ticks, mites, etc.). The examination results showed that 14 goats were positively infected with ectoparasites, while 137 other goats were declared negative as no ectoparasites were found. The ectoparasites identified were suspected to be *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* and *Rhipicephalus sanguineus*. Hard ticks belonging to the family Ixodidae, such as *Boophilus* sp. and *Rhipicephalus* sp., act as vectors in the transmission of blood parasite diseases such as *Babesia* sp. and *Anaplasma* sp. Tick infestation can increase the risk of disease in goats, leading to economic losses for farmers due to decreased meat production, weight loss, anemia, and poor physical condition, including hair loss caused by itching from tick bites. Control of ectoparasites should be carried out routinely through the application of antiparasitic spraying on livestock and their housing environment, accompanied by proper sanitation practices.

Keywords: Ectoparasites, Ticks, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, *Rhipicephalus sanguineus*

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : Edy Prasetyo
NPM : 23800026
Program Studi : Kesehatan Hewan
Fakultas : Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberi kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul :

STUDI KASUS EKTOPARASIT *Boophilus microplus* PADA TERNAK KAMBING DI DESA SIRAPAN KABUPATEN MADIUN TAHUN 2026

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal : 28 Juli 2026



(Edy Prasetyo)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan hidayah-Nya , karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA) yang berjudul “STUDI KASUS EKTOPARASIT *Boophilus microplus* PADA TERNAK KAMBING DI DESA SIRAPAN KABUPATEN MADIUN TAHUN 2026”

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir (TA), yaitu:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M.Si, yang telah menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, drh. Desty Apritya, M.Vet., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Kepala Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan Dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan, drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet, yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Dosen pembimbing, drh. Dian Ayu Kartika Sari, M. Vet, atas bimbingan, kesabaran, fasilitas, dan waktu yang telah diberikan saat melakukan pendampingan Tugas Akhir ini hingga selesai.

5. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
6. Jajaran Bapak dan Ibu Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Bidang Peternakan Kabupaten Madiun
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Diploma Tiga Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya 2023 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu terima kasih atas dukungan nya selama ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik, saran dan masukan yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kesehatan hewan.

Madiun, 2026

Edy Prasetyo

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
SUMMARY	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Hasil Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Peternakan Kambing	6
2.2 Ektoparasit	7
2.3 Caplak (<i>Tick</i>)	8
2.3.1 Caplak sapi (<i>Boophilus microplus</i>)	8
2.3.2 Caplak anjing (<i>Rhipicephalus sanguineus</i>)	10
2.4 Pencegahan	12
2.5 Pengobatan	12
III. MATERI DAN METODE	13
3.1 Rancangan Penelitian	13

3.2 Sampel dan Besar Sampel	13
3.2.1 Sampel	13
3.2.2 Besaran Sampel	13
3.3 Peubah yang Diamati	13
3.4 Definisi Operasional Variabel	13
3.5 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.6 Bahan dan Alat Penelitian	14
3.6.1 Bahan Penelitian	14
3.6.2 Alat Penelitian	14
3.7 Prosedur Penelitian	14
3.8 Analisis Data	14
3.9 Skema Alur Penelitian	15
IV. HASIL PENELITIAN	16
4.1 Hasil Pengambilan sampel Ektoparasit	16
4.2 Pembahasan Identifikasi Sampel	18
V. KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 caplak sapi (<i>Boophilus micropus</i>)	8
2.2 caplak anjing (<i>R.sanguineus</i>) (Bani <i>et al.</i> , 2021)	11
4.1 Hasil dokumentasi <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i>	20
4.2 Hasil dokumentasi caplak <i>Rhipicephalus sanguineus</i>	21

DAFTAR TABEL

<i>Tabel</i>	<i>Halaman</i>
4.1 Data rekap populasi ternak per wilayah (ekor) RKNK01 Tahun 2026 Dinas Ketahanan Pangan Kabupaten Madiun	16
4.2 Tabel hasil pemeriksaan	18
4.3 Tabel identifikasi <i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i> dan <i>Rhipicephalus sanguineus</i> di Desa Sirapan, Kecamatan Madiun, Kabupaten Madiun.....	19