



STUDI KASUS MULTIINFEKSI HEMOPARASIT PADA ANJING DI PIARA PET CARE

PUTRI NUR WIDYASARI



PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Studi Kasus Multiinfeksi Hemoparasit pada Anjing di Piara Pet Care” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2026

Putri Nur Widyasari
J0415221093

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



ABSTRAK

PUTRI NUR WIDYASARI. Studi Kasus Multiinfeksi Hemoparasit pada Anjing di Piara Pet Care. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Infeksi hemoparasit yang ditularkan caplak sering terjadi pada anjing di daerah tropis dan dapat berlangsung bersamaan sehingga menimbulkan gangguan klinis dan perubahan hematologis. Studi ini bertujuan mendeskripsikan gambaran klinis, hasil pemeriksaan laboratorium, terapi, dan respons kesembuhan pada kasus multiinfeksi *Anaplasma* spp., *Babesia* spp., dan *Ehrlichia* spp. Penelitian dilakukan secara deskriptif klinis pada anjing Shih Tzu jantan berumur sembilan tahun. Pemeriksaan meliputi evaluasi fisik, *rapid test kit* (A Pet Care[®]), apusan darah, dan analisis hematologi (MINDRAY BC-2800 VET[®]). Hasil menunjukkan positif *Anaplasma* spp., *Ehrlichia* spp. dan positif lemah *Babesia* spp., disertai anemia normositik hipokromik dan trombositopenia. Terapi kausatif berupa (Doxycycline dan Imidox[®]) dikombinasikan dengan terapi suportif (Asering[®], Hematodin[®], Cyproheptadine, Neuro Forte[®], Xepazym[®], Lacto B[®], dan Ursodeoxycholic acid) selama tiga minggu. Kondisi klinis dan parameter hematologi membaik, dan kasus dinyatakan sembuh pada minggu ketiga.

Kata kunci: *Anaplasma*, *Babesia*, *Ehrlichia*, anemia normositik hipokromik, trombositopenia

ABSTRACT

PUTRI NUR WIDYASARI. Case Study of Multiple Hemoparasitic Infections in Dogs at Piara Pet Care. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Tick-borne hemoparasitic infections are common in dogs in tropical regions and may occur concurrently, causing clinical disorders and hematological changes. This study aimed to describe clinical findings, laboratory results, therapy, and recovery response in a case of co-infection with *Anaplasma* spp., *Babesia* spp., and *Ehrlichia* spp. A descriptive clinical study was conducted on a nine-year-old male Shih Tzu. Examinations included physical evaluation, rapid test kit (A Pet Care[®]), blood smear, and hematological analysis (MINDRAY BC-2800 VET[®]). Results showed positive *Anaplasma* spp., *Ehrlichia* spp., and weak positive *Babesia* spp., with normocytic hypochromic anemia and thrombocytopenia. Causative therapy with (Doxycycline and Imidox[®]) was combined with supportive therapy (Asering[®], Hematodin[®], Cyproheptadine, Neuro Forte[®], Xepazym[®], Lacto B[®], and Ursodeoxycholic acid) for three weeks. Clinical condition and hematological parameters improved, and the case was declared clinically recovered in the third week.

Keywords: *Anaplasma*, *Babesia*, *Ehrlichia*, normocytic hypochromic anemia, thrombocytopenia



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



STUDI KASUS MULTIINFEKSI HEMOPARASIT PADA ANJING DI PIARA PET CARE

PUTRI NUR WIDYASARI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



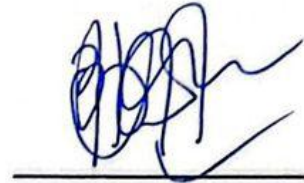
Judul Proyek Akhir : Studi Kasus Multiinfeksi Hemoparasit pada Anjing di Piara
Pet Care

Nama : Putri Nur Widyasari
NIM : J0415221093

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:
drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc.
NPI. 201807197208122001
Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 18 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2025 sampai bulan September 2025 ini ialah Parasit darah, dengan judul “Studi Kasus Multiinfeksi Hemoparasit pada Anjing di Piara Pet Care”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada drh. Joseph Stella Yoga Utama sebagai pembimbing lapang dan drh Harya Sulendra yang telah memberi izin penelitian, Amelia Safitri A.Md.Vet. sebagai Paramedis, serta teman teman Sheilly Dwiana Putri dan Rina Dwi Wahyu Aprilliani yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan proyek akhir ini masih ada kekurangan. Saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan untuk memperkaya laporan ini. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi paramedis hewan maupun dokter hewan.

Bogor, Juni 2026

Putri Nur Widyasari

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Penyakit <i>Tick-Borne</i> pada Anjing	3
2.2 <i>Anaplasma</i> spp.	4
2.3 <i>Babesia</i> spp.	4
2.4 <i>Ehrlichia</i> spp.	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu Magang Industri	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Desain Penelitian	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Letak Geografis	9
4.3 Sarana dan Prasarana	9
4.4 Visi dan Misi	11
4.5 Struktur Organisasi	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	13
5.1 Kondisi Umum dan Klinis Pasien	13
5.2 Hasil Pemeriksaan <i>Rapid Test Kit</i>	14
5.3 Hasil Pemeriksaan Apusan Darah Tepi	15
5.4 Hasil Pemeriksaan Hematologi Rutin	16
5.5 Terapi dan Respon Kesehatan	20
5.6 Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Reinfeksi Multiinfeksi Hemoparasit	23
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	45



DAFTAR TABEL

1	Kondisi Umum dan Klinis Pasien	14
2	Hasil Pemeriksaan Hematologi Rutin Anjing Sifael Minggu 1	17
3	Hasil Pemeriksaan Hematologi Rutin Anjing Sifael Minggu 2	18
4	Hasil Pemeriksaan Hematologi Rutin Anjing Sifael Minggu 3	19
5	Terapi yang diberikan pada Anjing Sifael	20
6	Perubahan Kondisi Anjing Sifael	23

DAFTAR GAMBAR

1	Faktor lingkungan dan ekologi yang berkontribusi terhadap peningkatan infestasi caplak dan munculnya kembali penyakit <i>tick-borne</i> pada hewan dan manusia	3
2	Siklus hidup caplak pada anjing, mulai dari telur, larva, nimfa, hingga dewasa yang berpindah antar inang untuk memperoleh darah sebelum melanjutkan siklusnya di lingkungan	4
3	Desain Penelitian	8
4	Peta Lokasi Klinik Hewan Piara Pet Care Pulomas	9
5	Struktur Organisasi Piara Pet Care	12
6	Anjing Sifael	13
7	Hasil Pemeriksaan <i>Rapid Test Kit</i> Anjing Sifael	15
8	Hasil Apusan Darah <i>Babesia</i> spp. Anjing Sifael	16
9	Hasil Apusan Darah <i>Ehrlichia</i> spp. Anjing Sifael	16

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.