

PREVALENSI KEJADIAN *FELINE CORONAVIRUS* (FCOV) PERIODE AGUSTUS – SEPTEMBER 2025 DI VETOPET 1 ANIMAL CLINIC CIKARET

MUH RIFKY RACHMAN



**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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Prevalensi Kejadian *Feline Coronavirus* (FCoV) Periode Agustus – September 2025 di Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret” 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2026

Muh Rifky Rachman
J0415221028

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.

ABSTRAK

MUH RIFKY RACHMAN. Prevalensi Kejadian *Feline Coronavirus* (FCoV) Periode Agustus – September 2025 di Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Feline Coronavirus (FCoV) dapat bermutasi menjadi *Feline Infectious Peritonitis* (FIP) yang bersifat fatal dengan morbiditas dan mortalitas yang tinggi pada kucing di seluruh dunia dengan penularan melalui fekal-oral. Penelitian terkait prevalensi FCoV di Indonesia belum banyak di laporkan. Tujuan dari penelitian untuk menguraikan tingkat kejadian infeksi FCoV di Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret. Data primer diperoleh dari hasil pemeriksaan *rapid test combo* (FPV, FCoV, GIA) yang terkonfirmasi positif terinfeksi FCoV oleh dokter hewan dan data sekunder diperoleh dari rekam medis kucing. Prevalensi kejadian FCoV periode bulan Agustus – September 2025 di Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret berdasarkan kategori ras kucing yaitu ras non-domestik sebanyak 69% dengan uji *chi-square test* 0,044 ($P < 0,05$), kucing jantan sebanyak 69% dengan uji *chi-square test* 0,025 ($P < 0,05$), anak kucing sebanyak 59% dengan uji *chi-square test* 0,002 ($P < 0,05$), lingkungan pemeliharaan secara *indoor*, *semi-indoor*, dan *outdoor* sebanyak 50%, dan jumlah peliharaan kucing lebih dari satu sebanyak 78%. Hasil penelitian menunjukkan prevalensi kejadian FCoV di Vetopet 1 Animal Clinic termasuk kategori sedang.

Kata kunci: *feline coronavirus*, kucing, prevalensi, vetopet

ABSTRACT

MUH RIFKY RACHMAN. Prevalence of *Feline Coronavirus* (FCoV) Cases in the Period of August – September 2025 at Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN.

Feline Coronavirus (FCoV) can mutate into *Feline Infectious Peritonitis* (FIP), a fatal disease with high morbidity and mortality in cats worldwide. FCoV is primarily transmitted through the fecal-oral route. Research on the prevalence of FCoV in Indonesia has not been widely reported. The objective of this study was to determine the prevalence of FCoV infection at Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret. Primary data were obtained from rapid combo test results (FPV, FCoV, GIA) confirmed positive for FCoV infection by veterinarians, and secondary data was obtained from the cats' medical records. The prevalence of FCoV during the period of August–September 2025 at Vetopet 1 Animal Clinic, based on breed category, was 69% in non-domestic breeds ($\chi^2 = 0.044$; $P < 0.05$). Based on sex, the prevalence was 69% in male cats ($\chi^2 = 0.025$; $P < 0.05$). Kittens showed a prevalence of 59% ($\chi^2 = 0.002$; $P < 0.05$). Based on living environment, indoor, semi-indoor, and outdoor cats showed a prevalence of 50%, while households owning more than one cat showed a prevalence of 78%. The results of this study indicate that the prevalence of FCoV infection at Vetopet 1 Animal Clinic falls within the moderate category.

Keywords: cats, feline coronavirus, prevalence, vetopet



@Hak cipta milik IPB University

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.

© 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.

**PREVALENSI KEJADIAN *FELINE CORONAVIRUS* (FCOV)
PERIODE AGUSTUS – SEPTEMBER 2025 DI VETOPET 1
ANIMAL CLINIC CIKARET**

MUH RIFKY RACHMAN

Laporan 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 Laporan Akhir : Prevalensi Kejadian *Feline Coronavirus* (FCoV) Periode Agustus – September 2025 di Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret

Nama : Muh Rifky Rachman
NIM : J0415221028

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

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: 9 Juni 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga laporan akhir dapat terselesaikan. Laporan akhir berjudul “Prevalensi Kejadian *Feline Coronavirus* (FCoV) Periode Agustus – September 2025 di Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada drh. Tetty Barunawati Siagian, M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberi kontribusi dalam penyelesaian laporan akhir dan ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada drh. Hazra Maulidina selaku dokter hewan pembimbing lapang. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada drh. Desy Setyoningsih dan drh. Zahrina Amami selaku dokter hewan Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret yang membantu dalam pengumpulan data pasien FCoV pada kucing. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada pihak manajemen di Vetopet Animal Clinic yang telah menyediakan tempat untuk kegiatan magang industri. Ungkapan terima kasih juga kepada kedua orang tua tercinta selaku Bapak Midih dan Ibu Lindawati serta saudara kandung Muhamad Ilham Rachman atas doa dan dukungannya.

Penulis menyadari bahwa laporan akhir ini masih banyak memiliki kekurangan, sehingga saran dan masukan diperlukan agar memperkaya laporan ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Bogor, Juni 2026

Muh Rifky Rachman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Prevalensi	3
2.2 <i>Feline Coronavirus</i> (FCoV)	3
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Desain Penelitian	5
3.4 Alur Penelitian	5
3.5 Prosedur Kerja	6
3.6 Analisis Data	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah Vetopet Animal Clinic	8
4.2 Letak Geografis	8
4.3 Sarana dan Prasarana	9
4.4 Struktur Organisasi Perusahaan	9
4.5 Tujuan Perusahaan	9
V PREVALENSI KEJADIAN <i>FELINE CORONAVIRUS</i> (FCOV) PERIODE AGUSTUS – SEPTEMBER 2025 DI VETOPET 1 ANIMAL CLINIC CIKARET	10
5.1 Persentase Kejadian Infeksi FCoV Berdasarkan Ras	10
5.2 Persentase Kejadian Infeksi FCoV Berdasarkan Jenis kelamin	11
5.3 Persentase Kejadian Infeksi FCoV Berdasarkan Umur	12
5.4 Persentase Kejadian Infeksi FCoV Berdasarkan Lingkungan Peliharaan	13
5.5 Persentase Kejadian Infeksi FCoV Berdasarkan Jumlah Peliharaan	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	31



DAFTAR TABEL

1	Kasus infeksi FCoV berdasarkan ras kucing	10
2	Analisis <i>bivariat</i> dengan <i>chi-square</i> dan regresi logistik sederhana	11
3	Kasus infeksi FCoV berdasarkan jenis kelamin kucing	11
4	Analisis <i>bivariat</i> dengan <i>chi-square</i> dan regresi logistik sederhana	12
5	Kasus infeksi FCoV berdasarkan umur	12
6	Analisis <i>bivariat</i> dengan <i>chi-square</i> dan regresi logistik sederhana	13
7	Kasus infeksi FCoV berdasarkan lingkungan pemeliharaan	13
8	Analisis <i>bivariat</i> dengan <i>chi-square</i> dan regresi logistik sederhana	14
9	Kasus infeksi FCoV berdasarkan jumlah peliharaan	14
10	Analisis <i>bivariat</i> dengan <i>chi-square</i> dan regresi logistik sederhana	14

DAFTAR GAMBAR

1	Proses infeksi <i>Feline Coronavirus</i>	4
2	Alur penelitian	6
3	Tata cara penggunaan <i>rapid test combo</i> antigen (FPV, FCoV, GIA)	7
4	Peta lokasi Vetopet 1 Animal Clinic Cikaret	8
5	Struktur organisasi perusahaan Vetopet Animal Clinic	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data pasien Positif <i>Feline Coronavirus</i> (FCoV) di Vetopet 1 Animal	22
2	Analisis <i>bivariat</i> dengan <i>chi-square</i> dan regresi logistik sederhana	23
3	Dokumentasi kegiatan magang industri	28