

PERAN PARAMEDIS PADA KUCING DENGAN DIABETES MELITUS DI MEDIVET PET HOSPITAL KEBAYORAN BARU JAKARTA SELATAN

MUHAMMAD IGAL



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 proyek akhir dengan judul “Peran Paramedis pada Kucing dengan Diabetes Melitus di Medivet Pet Hospital Kebayoran Baru Jakarta Selatan” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2025

Muhammad Igal
J0315211053

- 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.

ABSTRAK

MUHAMMAD IGAL. Peran Paramedis pada Kucing dengan Diabetes Melitus di Medivet Pet Hospital Kebayoran Baru Jakarta Selatan. Dibimbing oleh ERNI SULISTIAWATI.

Diabetes melitus (DM) pada kucing adalah penyakit metabolik kronis yang memerlukan perawatan intensif untuk menormalkan kadar gula darah (71–179 mg/dL). Studi kasus ini mendeskripsikan peran paramedis dalam perawatan harian kucing DM di Medivet Pet Hospital Kebayoran Baru. Penelitian dilakukan pada kucing bernama Gadiz, kucing persia berusia 11 tahun. Anamnesis menunjukkan penurunan berat badan, polidipsia, dan poliuria. Gejala klinis meliputi lesu, kurang responsif, dan *poor skin turgor*. Hasil laboratorium menunjukkan leukositosis neutrofilia ringan (17,06 k/ μ L; 13,58 k/ μ L), hiperglikemia (321 mg/dL), peningkatan fruktosamin (459 μ mol/L), globulin (5,6 g/dL), ALT (146 U/L), serta glukosuria (56 mmol/L). Dokter hewan mendiagnosis Gadiz mengalami peradangan dan diabetes melitus (DM). Paramedis melakukan pemantauan suhu tubuh, asupan pakan dan minum, serta produksi feses dan urin. Selain itu, paramedis juga bertugas mengukur kadar glukosa darah setelah pemberian injeksi insulin glargine (1 IU, dua kali sehari) dan memastikan pemberian pakan khusus. Kadar glukosa menurun menjadi 321 mg/dL enam hari kemudian, tetapi masih di atas normal, sehingga diperlukan perawatan lanjutan. Peran paramedis meningkatkan efektivitas terapi dan kualitas hidup pasien.

Kata kunci: diabetes melitus, kucing, paramedis

ABSTRACT

MUHAMMAD IGAL. The Role of Paramedics in Cats with Diabetes Mellitus at Medivet Pet Hospital, Kebayoran Baru, South Jakarta. Supervised by ERNI SULISTIAWATI.

Diabetes mellitus (DM) in cats is a chronic metabolic disease that requires intensive treatment to normalize blood sugar levels (71–179 mg/dL). This case study describes the role of paramedics in the daily care of DM cats at Medivet Pet Hospital Kebayoran Baru. The study was conducted on Gadiz, an 11-year-old persian cat. Anamnesis indicates weight loss, polydipsia, and polyuria. Clinical symptoms include lethargy, lack of responsiveness, and poor skin turgor. Laboratory results showed mild neutrophilic leukocytosis (17.06 k/ μ L; 13.58 k/ μ L), hyperglycemia (321 mg/dL), increased fructosamine (459 μ mol/L), globulin (5.6 g/dL), ALT (146 U/L), and glucosuria (56 mmol/L). The veterinarian diagnosed Gadiz with inflammation and diabetes mellitus (DM). Paramedics monitored body temperature, feed intake, water consumption, as well as feces and urine production. They also measured blood glucose levels after administering glargine insulin (1 IU, twice daily) and ensured the provision of a specialized diet. Six days later, the blood glucose level decreased to 321 mg/dL but remained above the normal range, indicating the need for continued treatment. The role of paramedics contributes to improving the effectiveness of therapy and the patient's quality of life.

Keywords: cats, diabetes mellitus, paramedics



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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

PERAN PARAMEDIS PADA KUCING DENGAN DIABETES MELITUS DI MEDIVET PET HOSPITAL KEBAYORAN BARU JAKARTA SELATAN

MUHAMMAD IGAL

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
2025**

- 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 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc



Judul Laporan : Peran Paramedis pada Kucing dengan Diabetes Melitus di
Medivet Pet Hospital Kebayoran Baru Jakarta Selatan
Nama : Muhammad Igal
NIM : J0315211053

Disetujui Oleh

Dosen Pembimbing:
Dr. drh. Erni Sulistiawati

Diketahui Oleh

Ketua Program Studi:
drh. Henny Endah Anggraeni, MSc
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir Aceng Hidayat, M.T
NIP. 1966071719920310003



Tanggal Ujian :
Bogor, 13 Juni 2025

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanahu wa ta'ala* atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini yang berjudul “Peran Paramedis pada Kucing dengan Diabetes Melitus di Medivet Pet Hospital Kebayoran Baru Jakarta Selatan”. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan tugas akhir pada program studi Paramedik Veteriner di IPB University.

Laporan ini tidak akan dapat diselesaikan tanpa dukungan, bimbingan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih yang tulus kepada Dr. drh. Erni Sulistiawati selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan saran selama proses penyusunan laporan ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Mikaela Oen, sebagai pemilik Medivet Pet Hospital yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada drh. Ani Karmila selaku pembimbing lapangan, serta Nurul Oktaviani, A.Md.Vet selaku kepala paramedis, atas bantuan dan masukan yang sangat berarti dalam proses pengumpulan data dan penulisan laporan ini. Penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada ayahanda Afrizal Hendri beserta seluruh keluarga atas doa, dukungan moril, dan semangat yang diberikan selama proses penyusunan laporan ini. Tidak lupa ucapan terima kasih kepada rekan sekelompok magang industri Sayyidah Nurulaini dan Sultan Syits Al Tsani yang telah membantu dan memberikan masukan untuk penulisan ini. Semoga Laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Muhammad Igal

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	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 Diabetes Melitus	3
2.2 Prevalensi Kejadian Diabetes Melitus	3
2.3 Pemeriksaan Laboratorium Diabetes Melitus	4
2.4 Peran Paramedis dalam Pengelolaan Diabetes Melitus	5
2.5 Perawatan Diabetes Melitus	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Alur Penelitian	6
3.4 Prosedur Kerja	6
3.5 Teknik Pengumpulan Data	7
3.6 Analisis Data	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Letak Geografis	8
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Visi	9
4.5 Misi	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	10
5.1 Sinyalemen	10
5.2 Anamnesis dan Temuan Klinis	10
5.3 Pemeriksaan Laboratorium	11
5.4 Observasi Rawat Inap	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	19
6.1 Simpulan	19
6.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	24
RIWAYAT HIDUP	25

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan 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 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.

DAFTAR TABEL

1. Hasil pemeriksaan hematologi darah pasien Gadiz	11
2. Hasil pemeriksaan kimia darah pasien Gadiz	13
3. Hasil pemeriksaan urinalisis pasien Gadiz	15
4. Hasil observasi pasien Gadiz selama dirawat inap	17

DAFTAR GAMBAR

1. Alur penelitian	6
2. Logo Medivet Pet Hospital	8
3. Lokasi Medivet Pet Hospital	9
4. Struktur organisasi	9
5. Pasien Gadiz	10
6. Fluktuasi glukosa darah sewaktu pasien Gadiz	16

DAFTAR LAMPIRAN

1. Skor konsumsi pakan dan minum	24
2. Skor volume feses dan urin	24