

STUDI KASUS PENGARUH METRITIS TERHADAP ANGKA KONSEPSI PADA SAPI BRAHMAN DI PT GREAT GIANT LIVESTOCK

NUR JANNAH SOFYANTI



**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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Studi Kasus Pengaruh Metritis Terhadap Angka Konsepsi pada Sapi Brahman di PT Great Giant Livestock” 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 2025

Nur Jannah Sofyanti
J0315211038

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

ABSTRAK

NUR JANNAH SOFYANTI. Studi Kasus Pengaruh Metritis Terhadap Angka Konsepsi pada Sapi Brahman di PT Great Giant Livestock. Dibimbing oleh HENNY ENDAH ANGRRAENI.

Metritis merupakan gangguan reproduksi yang sering terjadi pada sapi *postpartum* dan berdampak signifikan terhadap efisiensi reproduksi, termasuk penurunan angka konsepsi. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi pengaruh metritis terhadap angka konsepsi pada sapi brahman di PT Great Giant Livestock (GGL). Metode penelitian melibatkan observasi langsung terhadap 3 ekor sapi brahman dengan gejala metritis yang diberikan kombinasi terapi masase, *flushing intrauterine*, injeksi anti-inflamasi, dan suplementasi vitamin. Data sekunder berupa riwayat 74 kasus metritis periode Oktober 2023–Oktober 2024 dianalisis untuk menghitung angka konsepsi. Hasil penanganan berupa tingkat keparahan dengan penilaian tingkat 1, 2, dan 3, serta skor *discharge* dengan penilaian 1, 2, 3, 4, dan 5 diamati pada hari ke-1, 4, 8, 12, dan 16. Hasil penelitian menunjukkan tingkat keparahan metritis pada 3 ekor sapi brahman yakni tingkat 1 dan terjadi penurunan skor cairan vagina secara bertahap. Sapi brahman yang memiliki riwayat metritis mempunyai angka konsepsi sebesar 38%. Metritis mengakibatkan penurunan angka konsepsi pada sapi brahman di PT Great Giant Livestock.

Kata kunci: Angka konsepsi, metritis, sapi brahman

ABSTRACT

NUR JANNAH SOFYANTI. Case Study of the Effect of Metritis on Conception Rate in Brahman Cows at PT Great Giant Livestock. Supervised by HENNY ENDAH ANGGRAENI.

Metritis is a reproductive disorder that frequently occurs in postpartum cows and significantly impacts reproductive efficiency, including a decline in conception rates. This study aims to identify the effect of metritis on conception rates in Brahman cows at PT Great Giant Livestock (GGL). The research method involved direct observation of three brahman cows showing metritis symptoms, which were treated with a combination of massage therapy, intrauterine flushing, anti-inflammatory injections, and vitamin supplementation. Secondary data from 74 metritis cases recorded between October 2023 and October 2024 were analyzed to calculate conception rates. Treatment outcomes included severity levels (graded 1, 2, and 3) and discharge scores (graded 1, 2, 3, 4, and 5), observed on days 1, 4, 8, 12, and 16. The results showed that the three Brahman cows had metritis at severity level 1, with a gradual decrease in vaginal discharge scores. Brahman cows with a history of metritis had a conception rate of 38%. Metritis leads to a reduction in conception rates in Brahman cows at PT Great Giant Livestock.

Keywords: Brahman cows, conception rate, metritis



- 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.



STUDI KASUS PENGARUH METRITIS TERHADAP ANGKA KONSEPSI PADA SAPI BRAHMAN DI PT GREAT GIANT LIVESTOCK

NUR JANNAH SOFYANTI

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



Judul Proyek Akhir : Studi Kasus Pengaruh Metritis Terhadap Angka Konsepsi
pada Sapi Brahman di PT Great Giant Livestock
Nama : Nur Jannah Sofyanti
NIM : J0315211038

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing :
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc

Diketahui oleh

Ketua Program Studi Paramedik Veteriner :
drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc
NPI 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi :
Dr. Ir. Aceng Hidayat M.T
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian:

Rabu, 11 Juni 2025

Tanggal Lulus:

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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *subhanaahu wa ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak Agustus sampai November 2024 ini ialah Studi Kasus dengan judul “Studi Kasus Pengaruh Metritis Terhadap Angka Konsepsi pada Sapi brahman di PT Great Giant Livestock”

Terima kasih saya ucapkan kepada pembimbing akademik, drh. Henny Endah Anggraeni, M.Sc yang telah membimbing, meluangkan waktu dan banyak memberi saran serta masukan dalam tulisan ini. Ucapan terima kasih juga saya sampaikan kepada drh. Dina Nurzuliana sebagai asisten pendamping yang selalu memberikan dukungan, saran dan masukan untuk penulisan. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada PT Great Giant Livestock dan Bapak Tito Setyo Nugroho yang telah berkenan memberikan kesempatan melakukan kegiatan magang. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada drh. Rio Setiawan, Ibu Silvi, dan *team animal health* yang telah membantu selama pengumpulan data. Terima kasih penulis sampaikan kepada Syakila Riski Adinda dan keluarga yang telah memfasilitasi penulis selama magang.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada orang tua yaitu Moh. Sopyan dan Nur Fatimah yang telah berjuang dalam memenuhi kebutuhan pendidikan, serta memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Ucapan terima kasih juga saya ucapkan kepada kakak, adik, dan keluarga yang senantiasa mendukung dan membantu saya. Penulis ucapkan terima kasih kepada Yelvi Pitri Wahyuni yang senantiasa menemani dan menjadi penyemangat, serta mengingatkan penulis untuk menyelesaikan laporan akhir ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Nur Jannah Sofyanti

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 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 Anatomi Organ Reproduksi Sapi brahman Betina	3
2.2 Metritis	4
2.3 Angka Konsepsi Sapi Brahman	5
2.4 Pengaruh Metritis Terhadap Angka Konsepsi	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data	7
3.3 Alat dan Bahan	7
3.4 Prosedur Kerja	7
3.5 Analisis Data	9
3.6 Alur Skematis	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah PT Great Giant Livestock	10
4.2 Letak Geografis PT. Great Giant Livestock	10
4.3 Visi dan Misi Perusahaan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Kondisi Metritis pada Sapi brahman	11
5.2 Penanganan Metritis	12
5.3 Angka Konsepsi pada Sapi brahman dengan Riwayat Metritis	15
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1. Tingkat keparahan metritis	11
2. Skor cairan vagina	12
3. Tingkat kesembuhan sapi brahman metritis	13
4. Angka konsepsi sapi brahman dengan riwayat metritis	15

DAFTAR GAMBAR

1. Organ reproduksi sapi brahman betina	3
2. Sapi brahman dengan gejala metritis	4
3. Alur skematis	9

DAFTAR LAMPIRAN

1. Rekam medis penanganan dan skor <i>discharge</i> 3 ekor sapi brahman dengan gejala metritis di PT Great Giant Livestock	22
2. Data populasi sapi riwayat metritis periode Oktober 2023–Oktober 2024	23
3. Perhitungan tingkat kesembuhan dan angka konsepsi sapi brahman	24