

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Gambaran Rasio Neutrofil dan Limfosit pada Sapi Perah dengan Kejadian Retensi Plasenta di Wilayah KPSBU Lembang”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana Kedokteran Hewan Fakultas Kedokteran, Universitas Padjadjaran. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Rina Indiasuti, SE., MSIE selaku Rektor Universitas Padjadjaran.
2. Prof. Dr. Yudi Mulyana Hidayat, dr., SpOG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran, Universitas Padjadjaran.
3. Dr. Endang Yuni Setyowati, drh., M.Sc.Ag. selaku Ketua Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Padjadjaran.
4. drh. Septiyani, M.Han. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan menyemangati penulis.
5. Rangga Setiawan, S. Pt., M.Sc., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis.
6. drh. Andi Hiroyuki, M. Si., Dr. Endang Yuni Setyowati, drh., M.Sc.Ag., dan Dr. drh. Rini Widyastuti, M.Si selaku dosen pembahas yang telah membantu untuk memberi masukan dan saran dalam penyempurnaan penyusunan skripsi.
7. Trianing Tyas Kusuma Anggaeni, S.Pt., M.I.L selaku Dosen Wali yang telah memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
8. Seluruh Dosen dan Tenaga Kependidikan Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran, Universitas Padjadjaran.
9. Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara Lembang yang telah senantiasa memberikan izin untuk melaksanakan penelitian.

10. drh. Fathul Bari dan drh. Iyus Setiawan selaku dokter hewan lapangan yang telah memberikan arahan selama berada di lokasi penelitian.
11. Drh. Puji Yantini dan staf Medika Satwa *Petshop* dan *Petclinic* yang telah membimbing dan membantu dalam proses pemeriksaan darah.
12. Seluruh mantri di KPSBU Lembang yang telah membimbing dan membantu dalam proses penelitian.
13. Said Salahudin selaku papa tercinta, Siti Suciati selaku mama tercinta, dan Cut Aja Ananda Rania selaku adik tersayang penulis yang selalu membantu dan mendukung baik secara moril, materiil, dan doa.
14. Atsiila Sarah D., Rifa Syahira W., Rd. Genny Selvia M., Shafira Permata P.R, dan Anindya P.P. selaku orang-orang terdekat yang selalu menemani, menyemangati, dan membantu memberi dukungan satu sama lain.
15. Idzni Hafilah, Maulyda Ahmad M., dan Shollatunnisa Putri de Tasya selaku rekan diskusi seperbimbingan.
16. Seluruh teman-teman Kedokteran Hewan Universitas Padjadjaran angkatan 2019 yang saling menyemangati dan membantu satu sama lain.
17. Seluruh kakak tingkat yang terlibat membantu mengenai penyusunan skripsi.
18. Seluruh pihak yang memberikan bantuan dan dukungan hingga skripsi ini terselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kesalahan dan juga kekurangan, baik dalam segi isi dan juga struktur. Maka dari itu, penulis mengharapkan kritik dan saran membangun untuk dijadikan sebagai evaluasi kedepannya. Semoga skripsi yang penulis tulis dapat bermanfaat bagi pembaca dan juga peneliti selanjutnya.

Jatinangor, Agustus 2023



Cut Aja Salsabila
NPM 130210190015

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GRAFIK	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penulisan	3
1.4. Manfaat Penulisan	4
1.4.1. Manfaat Teoritis	4
1.4.2. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sapi Perah	5
2.2. Gangguan Reproduksi pada Sapi.....	6
2.3. Retensi Plasenta.....	6
2.3.1. Etiologi.....	7
2.3.2. Tanda Klinis	8
2.3.3. Patogenesis.....	9
2.3.4. Diagnosis.....	10
2.3.5. Penanganan dan Pengobatan.....	10
2.3.6. Pencegahan	13
2.4. Profil Hematologi	13
2.5. Profil Leukosit	14
2.5.1. Neutrofil.....	15
2.5.2. Limfosit.....	15
2.6. Stres pada Sapi Perah	17
2.6.1. Gambaran stres berdasarkan rasio N/L	18
2.7. Kerangka Pemikiran	19
2.8. Diagram Kerangka Pemikiran	20

BAB III METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1. Metode Penelitian	21
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3. Subjek Penelitian	22
3.3.1 Sampel.....	22
3.4. Variabel Penelitian	23
3.5. Prosedur Penelitian	23
3.5.1. Alat dan Bahan.....	23
3.5.2. Teknik Pengambilan Darah.....	23
3.5.3 Penyimpanan Sampel.....	24
3.5.4 Pemeriksaan darah dan Perhitungan N/L.....	24
3.6. Analisis Data	24
3.7. Alur Penelitian	25
3.7.1. Tahap Persiapan	25
3.7.2. Tahap Pelaksanaan	25
3.7.3. Tahap Akhir	25
3.8. Linimasa Penelitian	26
3.9. Etik Penelitian	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1 Hasil Penelitian.....	27
4.2 Pembahasan	28
4.2.1 Jumlah Neutrofil	28
4.2.2 Jumlah Limfosit	30
4.2.3 Rasio N/L.....	33
4.3 Limitasi Studi	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Simpulan.....	40
5.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Sapi perah Peranakan Friesian Holstein	6
Gambar 2. 2	Plasenta terlihat menggantung dari vulva pada sapi yang menderita retensi plasenta	9
Gambar 2. 3	Kerangka penelitian	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1	Interval referensi konsentrasi leukosit pada sapi.....	14
Tabel 3. 1	Variabel penelitian	23
Tabel 3. 2	Linimasa penelitian	26
Tabel 4. 1	Nilai Neutrofil dan Limfosit Sapi Perah di KPSBU Lembang	27
Tabel 4. 2	Rasio N/L Sapi Perah di KPSBU Lembang	33

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Jumlah Neutrofil Sapi Partus Normal dan Retensi Plasenta.....	29
Grafik 4. 2 Jumlah Limfosit Sapi Partus Normal dan Retensi Plasenta	32
Grafik 4. 3 Rasio N/L Sapi Partus Normal dan Retensi Plasenta	34
Grafik 4. 4 Derajat Stres Sapi Partus Normal dan Retensi Plasenta.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pemeriksaan Hematologi Sapi Partus Normal	48
Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan Hematologi Sapi Partus Retensi Plasenta	53
Lampiran 3. Tabel Data Jumlah Neutrofil, Jumlah Limfosit, dan Rasio N/L pada Sapi Perah di KPSBU Lembang	58
Lampiran 4. Data Profil Darah Lengkap Subjek Penelitian Sapi Partus Normal	59
Lampiran 5. Data Profil Darah Lengkap Subjek Penelitian Sapi Partus Retensi Plasenta	60
Lampiran 6. Tabel Profil Lengkap Subjek Penelitian Sapi Partus Normal.....	61
Lampiran 7. Tabel Profil Lengkap Subjek Penelitian Sapi Partus Retensi Plasenta	62
Lampiran 8. Hasil Analisis Data menggunakan Uji T Independen.....	63
Lampiran 9. Dokumentasi Kegiatan Penelitian.....	64
Lampiran 10. Surat Izin Penelitian.....	65
Lampiran 11. Persetujuan Etik Penelitian	66