

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
 II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	 7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Ambing dan Proses Laktasi	7
2.1.2 Susu Sapi	9
2.1.3 Sapi Perah Peranakan Friesian Holstein	9
2.1.3.1 Gambaran Fisiologis Normal dan Parameter Darah	9
2.1.4 Mastitis	10
2.1.4.1 Definisi	10
2.1.4.2 Klasifikasi	10
2.1.4.3 Etiologi Mastitis	11
2.1.4.4 Epidemiologi Mastitis	12
2.1.4.5 Kontrol Mastitis	13
2.1.4.6 Patogenesis	14
2.1.4.7 Gejala Klinis	17
2.1.4.8 Teknik Diagnosa Mastitis	18
2.1.5 Mineral	21
2.1.5.1 Kalsium (Ca)	23
2.1.5.2 Fosfor (P)	24
2.1.5.3 Magnesium (Mg)	25
2.2 Landasan Teori	26
2.3 Hipotesis	29
 III. METODE PENELITIAN	 30
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	30

3.2.	<i>Ethical Clearance</i>	30
3.3.	Materi	30
3.3.1.	Sapi Perah PFH	30
3.3.2.	Alat	31
3.3.3.	Bahan	31
3.4.	Metode	31
3.4.1.	Pengambilan Sampel	31
3.4.2.	Pemeriksaan Fisik Sapi dan Ambing	32
3.4.3.	Skoring dengan CMT	32
3.4.4.	Kuantifikasi Jumlah Sel Somatik (SCC)	32
3.4.5.	Pengukuran Konsentrasi Mineral	34
3.5.	Metode Analisis Data	34
3.6.	Alur Penelitian	35
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1.	Hasil Pemeriksaan Umum	36
4.2.	Hasil Pemeriksaan Susu dengan CMT dan SCC	40
4.3.	Hasil Pemeriksaan Konsentrasi Mineral	42
4.3.1.	Konsentrasi Mineral Ca di dalam Susu Sapi Perah yang Sehat dan yang Menderita Mastitis Subklinis	42
4.3.2.	Konsentrasi Mineral P di dalam Susu Sapi Perah yang Sehat dan yang Menderita Mastitis Subklinis	46
4.3.3.	Konsentrasi Mineral Mg di dalam Susu Sapi Perah yang Sehat dan yang Menderita Mastitis Subklinis	47
4.4.	Rasio Makro Mineral Ca dan P dalam Susu	51
4.5.	Hasil Pemeriksaan Keterkaitan Konsentrasi Mineral Terhadap Derajat Keparahan Mastitis Subklinis	53
4.5.1.	Koefisien Determinasi	54
4.5.2.	Uji Simultan (Uji F)	54
4.5.3.	Uji Partial (Uji t)	56
V.	KESIMPULAN	58
VI.	SARAN	59
	DAFTAR PUSTAKA	60
	LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian	5
Tabel 2. Interpretasi Skor CMT dan Perkiraanannya Terhadap Jumlah Sel Somatik	19
Tabel 3. Karakteristik Morfologi Leukosit dalam Susu	21
Tabel 4. Hasil Pemeriksaan Fisik dan Klinis Sapi Laktasi	37
Tabel 5. Data Pendukung Sapi Laktasi	40
Tabel 6. Hasil Pengujian CMT dan SCC	41
Tabel 7. Hasil Pengukuran Konsentrasi Ca dalam Susu Sapi Laktasi pada Kelompok CMT Negatif dan Semua Kelompok Mastitis Subklinis.....	43
Tabel 8. Hasil Pengukuran Konsentrasi P dalam Susu Sapi Laktasi pada Kelompok CMT Negatif dan Semua Kelompok Mastitis Subklinis	46
Tabel 9. Hasil Pengukuran Konsentrasi Mg dalam Susu Sapi Laktasi pada Kelompok CMT Negatif dan Semua Kelompok Mastitis Subklinis	48
Tabel 10. Rasio Ca:P dalam Susu pada sapi perah sehat dan penderita mastitis subklinis	51
Tabel 11. Hasil Pengukuran Sel Somatik (SCC) dan Konsentrasi Ca, P, dan Mg dalam Susu Sapi Laktasi pada Kelompok CMT Negatif dan Semua Kelompok Mastitis Subklinis	53
Tabel 12. Hasil Uji Koefisien Determinasi (R ²)	54
Tabel 13. Hasil Uji Simultan (Uji F)	54
Tabel 14. Hasil Uji Parsial (Uji t)	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Alur Penelitian	35
Gambar 2. Contoh SCC susu sapi perah berdasar hasil CMT	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Ethical Clearence	69
Lampiran 2. Hasil Pengukuran Konsentrasi Makro Mineral Ca, P, dan Mg dalam Susu	70
Lampiran 3. Rangkuman p-value Pengukuran Nilai Fisiologis Sapi Laktasi Penelitian	72
Lampiran 4. Rangkuman p-value Pengukuran Konsentrasi Mineral dalam Susu Sapi Laktasi Penelitian	73
Lampiran 5. Anova Pemeriksaan Fisiologis	74
Lampiran 6. Anova Konsentrasi Mineral Ca, P, dan Mg	76
Lampiran 7. Uji Duncan Konsentrasi Ca, P, dan Mg	78
Lampiran 8. Anova Rasio Ca:P	79
Lampiran 9. Uji Duncan Rasio Ca:P	80
Lampiran 10. Regresi Linier Berganda	81