

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	i
PERSYARATAN GELAR	ii
PERNYATAAN	iii
PERSETUJUAN.....	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
RINGKASAN.....	viii
SUMMARY	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat Praktis.....	4
1.4.2 Manfaat Teoritis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sapi Perah <i>Freisian Holstein</i> (FH)	6
2.2 Manajemen Reproduksi pada Sapi Perah (<i>Friesian holstein</i>).....	8
2.3 Manajemen Pakan Ruminansia	9
2.4 Pencernaan Protein pada Ruminansia	12
2.5 <i>Milk Urea Nitrogen</i> (MUN)	14
2.6 Hormon Progesteron	16
2.7 Ekspresi IGF, LH dan Progesteron saat Estrus	19
2.8 Metode ELISA.....	21
2.9 Pemeriksaan Kebuntingan.....	21
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	24
3.1 Kerangka Konseptual.....	24
3.2 Hipotesis	27
BAB 4 MATERI METODE.....	28
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
4.2 Populasi, Besar Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel.....	28
4.2.1 Populasi	28

4.2.2 Sampel	28
4.2.3 Besar Sampel	29
4.2.4 Teknik Pengambilan Sampel	30
4.3 Variabel Penelitian.....	30
4.3.1 Variabel Bebas	30
4.3.2 Variabel Kendali	30
4.3.3 Variabel Tergantung.....	31
4.4 Bahan Penelitian.....	31
4.5 Instrumen Penelitian	32
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	32
4.7 Prosedur Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	33
4.7.1 Pengambilan Sampel Susu.....	33
4.7.2 Pengambilan Sampel Darah.....	33
4.7.3 Pemeriksaan Kadar <i>Milk Urea Nitrogen</i> (MUN).....	34
4.7.4 Pemeriksaan Kadar Progesteron	35
4.7.5 Pemeriksaan Kebuntingan	36
4.7.6 Analisis Data.....	36
4.8 Bagan Kerangka Operasional.....	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	37
5.1 Pengaruh Rasio Pakan Rumput dan Konsentrat terhadap Produksi Susu, Kadar MUN dan Kadar Progesteron.....	37
5.2 Kadar MUN, Progesteron dan Status Kebuntingan Berdasarkan Rasio Rumput/Konsentrat (R/K).....	38
5.3 Kadar R/K, MUN, dan Progesteron Berdasarkan Status Kebuntingan.....	39
BAB 6 PEMBAHASAN	41
6.1 Pengaruh Rasio Pakan Rumput dan Konsentrat terhadap Produksi Susu, Kadar MUN dan Kadar Progesteron.....	41
6.2 Kadar R/K, MUN, dan Progesteron berdasarkan Status Kebuntingan.....	45
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	48
7.1 Kesimpulan.....	48
7.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	59

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
5.1	Nilai minimum, maksimum dan Rerata \pm SD parameter sapi perah FH yang diteliti (N=24).....	38
5.2	Kadar MUN, Progesteron dan Status Kebuntingan berdasarkan Rasio Rumput/Konsentrat (R/K).....	39
5.3	Kadar R/K, MUN, dan Progesteron berdasarkan Status Kebuntingan.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Sapi Friesian Holstein PT. Greenfields Indonesia.....	6
2.2	Struktur Kimia Hormon Progesteron	16
3.1	Bagan Kerangka Konseptual.....	24
4.1	Bagan Kerangka Operasional.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kriteria Sapi Berdasarkan Rasio Rumput/Konsentrat (R/K).....	59
2. Hasil uji Statistik Kadar MUN Berdasarkan R/K.....	61
3. Hasil uji Statistik Produksi Susu (PS) Berdasarkan R/K.	62
4. Hasil uji Statistik Kadar Progesteron (P4) Hari ke-0 (Saat Birahi) Serum Berdasarkan R/K.....	63
5. Hasil uji Statistik Kadar Progesteron (P4) Serum Hari ke-7 Berdasarkan R/K.....	64
6. Hasil uji Statistik Kadar Progesteron (P4) Serum Hari ke-22 Berdasarkan R/K.....	65
7. Pengelompokan Berdasarkan Status Kebuntingan.....	66
8. Hasil uji Statistik Produksi Susu (PS), Rasio Rumput/Konsentrat (R/K) dan Kadar MUN Berdasarkan Status Kebuntingan.....	68
9. Hasil uji Statistik Kadar Progesteron (P4) Serum Hari ke-0 (Saat Birahi, Hari ke-7 dan Hari ke-22 Berdasarkan Status Kebuntingan.....	69
10. Kuesioner Peternak.....	70
11. Kuisisioner Recording Sapi Perah.....	72
12. Hasil Analisis Proksimat.....	74
13. Dokumentasi Penelitian.....	75

SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

BUN	: Blood Urea Nitrogen
BCS	: Body Condition Scoring
dL	: desiliter
ELISA	: Enzim Linked Immunosorbent Assay
FH	: Friesian Holstein
FSH	: Follicle Stimulating Hormone
H0	: Estrus
H7	: 7 hari setelah estrus
H22	: 22 hari setelah estrus
IB	: Inseminasi Buatan
IGF-1	: Insulin-like Growth Factor-1
R/K1	: Kelompok 1
R/K2	: Kelompok 2
R/K3	: Kelompok 3
LH	: Luteinizing Hormone
mg	: Miligram
MUN	: Milk Urea Nitrogen
NEB	: Negative Energy Balance
ng/ml	: nano gram per mililiter
NH ₃	: Amonia
NPN	: Non Protein Nitrogen
R/K	: Rasio Rumput dan Konsentrat
RDP	: Rumen Degradable Protein
RUP	: Rumen Undegradable Protein
SD	: Standar Deviasi