

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	5
Manfaat penelitian .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
Karakteristik Sapi Friesian Holstein .....	6
Produktivitas Sapi Perah .....	7
Pakan Sapi Perah .....	9
Hijauan .....	11
Konsentrat .....	13
Produksi dan Protein Susu Sapi Perah .....	14
<i>Milk Urea Nitrogen</i> .....	18
Status Nutrisi Sapi Perah Berdasarkan Protein Susu dan Milk Urea Nitrogen .....	20
Kondisi Peternakan Sapi Perah di Cangkringan sebagai Tempat Penelitian .....	21
Ketersediaan Pakan Ternak di Cangkringan sebagai Tempat Penelitian .....	23
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	27
Landasan Teori .....	27
Hipotesis .....	29
<b>MATERI METODE</b> .....	30

Waktu dan Tempat Penelitian .....	30
Materi .....	30
Metode .....	31
Pemberian pakan .....	31
Pemerahan .....	31
Variabel yang diamati .....	32
Analisis komposisi bahan pakan .....	32
Konsumsi pakan .....	32
Produksi susu.....	33
Kandungan protein susu .....	33
Nilai <i>milk urea nitrogen</i> (MUN) .....	34
Analisis Data.....	35
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
Komposisi Kimia Bahan Pakan .....	36
Kebutuhan Pakan Sapi Perah .....	41
Konsumsi Nutrien Pakan .....	43
Konsumsi bahan kering dan bahan organik .....	44
Konsumsi protein kasar .....	46
Konsumsi serat kasar .....	48
Konsumsi <i>total digestible nutrients</i> .....	50
Produksi, Protein Susu, dan <i>Milk Urea Nitrogen</i> .....	53
Produksi susu.....	53
Protein susu .....	56
<i>Milk Urea Nitrogen</i> .....	58
Hubungan Konsumsi Bahan Kering dengan Produksi Susu .....	61
Hubungan Protein Susu dengan <i>Milk Urea Nitrogen</i> terhadap Status Nutrisi Sapi Perah .....	63
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>66</b>
Kesimpulan .....	66
Saran.....	66
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>67</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Imbangan ransum dan komposisi kimia bahan pakan penelitian berdasarkan BK (%) di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan.....	36
2. Rata-rata kebutuhan nutrisi pakan sapi perah periode mid laktasi di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan.....	42
3. Konsumsi, kebutuhan, dan keseimbangan nutrisi sapi perah di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan.....	44
4. Rata-rata produksi susu, 4% FCM, protein susu dan MUN di Kelompok Ternak Ngudi Makmur II, Cangkringan.....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Metabolisme protein pada ruminansia .....	16
2. Garis regresi hubungan konsumsi BK dengan produksi susu .....	62
3. Garis regresi hubungan protein susu dengan MUN .....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penentuan kadar bahan kering (BK) .....	83
2. Penentuan kadar bahan organik (BO).....	84
3. Pengujian kandungan protein (metode <i>Kjeldahl</i> ).....	85
4. Penentuan kadar serat kasar (SK) .....	87
5. Penentuan kadar lemak kasar (LK) .....	89
6. Tabel kebutuhan konsumsi nutrisi pakan .....	91
7. Tabel kebutuhan nutrisi pakan sapi perah berdasarkan hidup pokok, produksi susu dan 10% hidup pokok.....	92
8. Analisis korelasi dan regresi hubungan konsumsi BK dengan produksi susu.....	93
9. Analisis korelasi dan regresi hubungan protein susu dengan <i>milk urea nitrogen</i> .....	95