



DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Fisiologi Laktasi Sapi Perah	4
Konsumsi Pakan	6
Hijauan	8
Konsentrat	10
Produksi dan Komposisi Susu	12
Produksi susu	12
Komposisi susu	14
Lemak susu	16
Bahan kering tanpa lemak	20
<i>Total solid</i>	22
Berat jenis	22
Pengaruh Pakan Terhadap Produksi dan komposisi Susu	23
Dinamika Perubahan Berat Badan Sapi Pada Masa Laktasi	25
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	26
Landasan Teori	26
Hipotesis	27
MATERI DAN METODE	28
Materi	28
Lokasi dan lama penelitian	28
Ternak dan ransum penelitian	28
PST3lat4sn	20
Metode	30
Suplemen <i>milk inducer</i>	30

Adaptasi ternak dan ransum	30
Penimbangan, koleksi dan analisis bahan pakan	31
Data produksi susu	31
Analisis komposisi susu	32
Pengukuran berat badan	32
Variabel yang diamati	33
Analisis data	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
Konsumsi Pakan	34
Konsumsi Nutrien pakan (BK, BO, PK dan TDN)	36
Konsumsi Bahan Kering (BK)	37
Konsumsi Bahan Organik (BO)	39
Konsumsi Protein Kasar (PK)	40
Konsumsi Total Digestible Nutrien (TDN)	40
Keseimbangan konsumsi nutrien	41
Berat Badan dan Produksi Susu	41
Berat Badan	42
Pertambahan berat badan harian (ADG)	44
Produksi susu	45
Status laktasi	45
Produksi susu	46
Komposisi Susu	51
Kadar <i>Total Solid</i>	52
Kadar Lemak	53
Kadar Bahan kering tanpa lemak	54
Berat Jenis (BJ)	55
KESIMPULAN	56
SARAN	56
RINGKASAN	58
DAFTAR PUSTAKA	63
UCAPAN TERIMA KASIH	69
LAMPIRAN	71

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Rancangan perlakuan pakan	29
2. Jenis pakan hijauan yang dikonsumsi Rata-rata harian sapi perah PFH dalam bahan kering (BK)	35
3. Konsumsi dan kebutuhan nutrient pakan	36
4. Berat badan dan produksi susu	42
5. Komposisi susu	52

DAFTAR GAMBAR

Grafik

1. Rata-rata produksi susu harian dan *trend* penurunan produksi susu selama 63 hari perlakuan 48
2. Rata-rata produksi susu selama 31 hari per-Lakuan (awal sampai tengah perlakuan) ... 49
3. Rata-rata produksi susu selama 31 hari kedua Perlakuan (tengah sampai akhir perlakuan) 50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Komposisi kimia dan kandungan nutrient
Bahan pakan 75
2. Konsumsi hijauan, konsentrat dan
Milk inducer (BK) 75
3. Analisis *T-test* konsumsi pakan hijauan
Pada sapi perah (BK/kg) 76
4. Analisis *T-test* konsumsi konsentrat pada
Sapi perah (BK/kg) 76
5. Konsumsi rata-rata BK dan nutrient total
(kg/hari) 77
6. Analisis *T-test* konsumsi bahan kering total
Pada sapi perah 77
7. Analisis *T-test* konsumsi bahan organik total
Pada sapi perah 78
8. Analisis *T-test* konsumsi protein kasar total
Pada sapi perah 78
9. Analisis *T-test* konsumsi total *digestible*
Nutrient (TDN) total pada sapi perah 78
10. Masa laktasi sapi..... 79
11. Analisis *T-test* masa laktasi sapi..... 19
12. Berat badan dan ADG sapi..... 80
13. Analisis *T-test* berat badan sapi perah pada
Awal/sebelum perlakuan 80
14. Analisis *T-test* berat badan sapi perah
pada tengah perlakuan..... 81
15. Analisis *T-test* berat badan sapi perah pada
Akhir perlakuan 81

16. Analisis <i>T-test</i> ADG (average daily gain) pada sapi perah.....	81
17. Produksi susu rata-rata dan 4% FCM (1/hari).....	82
18. Analisis <i>T-test</i> produksi susu pada awal/ Sebelum perlakuan	82
19. Analisis <i>T-test</i> produksi susu 4% FCM Pada awal/sebelum perlakuan	83
20. Analisis <i>T-test</i> produksi susu pada tengah/ 31 hari perlakuan	83
21. Analisis <i>T-test</i> produksi susu 4% FCM pada tengah/31 hari perlakuan.....	83
22. Analisis <i>T-test</i> produksi susu pada akhir/ 63 hari perlakuan	84
23. Analisis <i>T-test</i> produksi susu 4% FCM pada akhir/63 hari perlakuan.....	84
24. Analisis <i>T-test</i> produksi susu rata-rata ..	84
25. Analisis <i>T-test</i> produksi susu 4% FCM rata-rata	85
26. Komposisi dan berat jenis susu pada awal/ Sebelum perlakuan	85
27. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>total solid</i> (bahan kering) susu pada awal/sebelum perlakuan	86
28. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>fat</i> (lemak) susu pada Awal/sebelum perlakuan	86
29. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>solid non fat</i> (bahan Kering tanpa lemak) susu pada awal/sebelum Perlakuan	86
30. Analisis <i>T-test</i> kadar berat jenis (BJ) susu Pada awal perlakuan	87
31. Komposisi dan berat jenis susu pada tengah	

/ 31 hari perlakuan	87
32. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>total solid</i> (bahan Kering) susu pada tengah/31 hari perlakuan	88
33. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>fat</i> (lemak) susu Di tengah/ 31 hari perlakuan	88
34. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>solid non fat</i> (bahan Kering tanpa lemak) pada tengah/ 31 hari Perlakuan	88
35. Analisis <i>T-test</i> kadar Bj (berat jenis) susu Pada tengah/31 hari perlakuan	89
36. Komposisi dan berat jenis susu pada akhir/ 63 hari perlakuan	89
37. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>total solid</i> (bahan kering) susu pada akhir/63 hari perlakuan.....	90
38. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>fat</i> (lemak) susu Pada akhir/63 hari perlakuan	90
39. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>solid non fat</i> (bahan Kering tanpa lemak) pada akhir/63 hari Perlakuan	90
40. Analisis <i>T-test</i> kadar BJ (berat jenis) susu Pada akhir/63 hari perlakuan	91
41. Komposisi dan berat jenis susu rata-rata	91
42. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>total solid</i> (bahan Kering)susu rata-rata	92
43. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>fat</i> (lemak) susu rata-rata.....	92
44. Analisis <i>T-test</i> kadar <i>solid non fat</i> (bahan kering tanpa lemak) susu rata-rata.....	92
45. Analisis <i>T-test</i> kadar Bj (berat jenis) susu rata-rata.....	93