

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	6
Hipotesis.....	6
Manfaat Penelitian.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	
Sapi Perah Peranakan Fries Holland.....	7
Masa Kering.....	8
Seng (Zn).....	9
Somatotropin.....	12
Peranan Somatotropin dalam Meningkatkan Produksi Susu.	13
Pengaruh Somatotropin selama Masa Kering.....	18
Pemberian Pakan dan Produksi Susu.....	19
Pertumbuhan dan Perkembangan Kelenjar Ambing.....	20
Sintesis dan Kualitas Susu.....	21
Mastitis.....	24
BAHAN DAN METODE	
Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
Metode Penelitian	26
Materi Penelitian.....	26
Rancangan Percobaan.....	27
Parameter	30
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Volume Ambing.....	38
Produksi Susu.....	40
Kondisi Faali	46
Hematologi.....	49
Metabolit.....	52
Komposisi Susu.....	56
Komponen Susu.....	61
Mastitis.....	65
Profil Darah.....	69
Mineral Seng dalam Susu dan Darah.....	73
Konsumsi Nutrien.....	76
PEMBAHASAN UMUM.....	80
SIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan.....	86
Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN.....	97

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Komposisi asam-asam amino dari 4 (empat) somatotropin.....	17
2. Analisis kimia bahan pakan.....	28
3. Rataan volume ambung sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	39
4. Rataan total produksi susu, 4% FCM, dan efisiensi produksi susu sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng pada awal laktasi berikutnya.....	45
5. Rataan frekuensi pernapasan, suhu tubuh sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	48
6. Rataan hematokrit dan hemoglobin pada sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	51
7. Rataan kadar metabolit pada sapi yang diinjeksi bST dan kombinasi suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	55
8. Rataan komposisi susu sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng pada awal laktasi berikutnya.....	60
9. Rataan bobot komponen susu pada sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng pada awal laktasi berikutnya.....	64
10. Rataan jumlah sel somatik, nilai tes mastitis dan jumlah bakteri pada sapi yang diinjeksi bST dan suplementasi seng pada pada akhir laktasi sebelumnya dan bulan ke dua laktasi berikutnya	68
11. Rataan profil darah sapi yang diinjeksi bST dan kombinasi suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	71
12. Rataan bobot tubuh, pemberian bahan kering, protein kasar, lemak kasar, dan serat kasar sapi yang diinjeksi bST dan kombinasi suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	79



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Kontrol sekresi somatotropin.....	12
2. Kelenjar ambing.....	22
3. Diagram penelitian tentang peningkatan produksi susu periode laktasi berikutnya melalui injeksi bovine somatotropin (bST) dan suplementasi seng selama masa kering pada sapi peranakan Fries Holland.....	28
4. Regresi dan korelasi antara volume ambing dan produksi susu selama penelitian.....	40
5. Rataan produksi susu laktasi berikutnya.....	41
6. Rataan mineral seng dari susu sapi yang diinjeksi bST dan kombinasi suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	73
7. Rataan mineral seng dari darah sapi yang diinjeksi bST dan kombinasi suplementasi seng dalam masa kering selama 14 minggu pengamatan.....	74

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Foto Penelitian.....	97
2. Analisis statistik frekuensi pernapasan.....	98
3. Analisis statistik suhu tubuh.....	98
4. Analisis statistik hematokrit.....	98
5. Analisis statistik hemoglobin.....	98
6. Analisis statistik glukosa.....	99
7. Analisis statistik trigliserida.....	99
8. Analisis statistik volume ambing.....	99
9. Analisis statistik total produksi susu.....	99
10. Analisis statistik produksi 4%FCM.....	100
11. Analisis statistik persentase Efisiensi Produksi Susu (EPS).....	100
12. Analisis statistik persentase kualitas lemak susu.....	100
13. Analisis statistik persentase kualitas protein susu.....	101
14. Analisis statistik persentase kualitas karbohidrat susu.....	101
15. Analisis statistik persentase kualitas laktosa susu.....	102
16. Analisis statistik persentase kualitas kadar abu susu.....	102
17. Analisis statistik persentase kadar air.....	103
18. Analisis statistik persentase kualitas BKTL susu.....	103
19. Analisis statistik pH Susu.....	104
20. Analisis statistik komponen protein susu (g).....	104
21. Analisis statistik komponen lemak susu (g).....	105
22. Analisis statistik komponen karbohidrat susu (g).....	105
23. Analisis statistik komponen laktosa susu (g).....	106
24. Analisis statistik komponen abu susu (g).....	106
25. Analisis statistik komponen air (g).....	107
26 Analisis statistik total komponen lemak (g).....	107
27. Analisis statistik total komponen protein (g).....	107
28 Analisis statistik total komponen karbohidrat(g).....	108



29. Analisis statistik total komponen laktosa (g).....	108
30. Analisis statistik total komponen abu (g).....	108
31. Analisis statistik total komponen air (g).....	108
32. Analisis statistik jumlah sel somatik.....	109
33. Analisis statistik uji mastitis.....	109
34. Analisis statistik jumlah bakteri.....	110
35. Analisis statistik butir darah merah.....	110
36. Analisis statistik butir darah putih.....	111
37. Analisis statistik Diferensiasi Limposit.....	111
38. Analisis statistik Diferensiasi Netrofil.....	111
39. Analisis statistik Diferensiasi Monosit.....	110
40. Analisis statistik Diferensiasi Eosinofil.....	110
41. Analisis statistik mineral zinc dalam darah.....	112
42. Analisis statistik mineral zinc dalam susu.....	112
43. Analisis statistik bobot tubuh.....	113
44. Analisis statistik konsumsi bahan kering.....	113
45. Analisis statistik konsumsi protein kasar.....	113
46. Konsumsi Serat Kasar.....	113
47. Analisis statistik konsumsi lemak kasar.....	114
48. Analisis statistik konsumsi BETN.....	114

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.