

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI	iv
PERNYATAAN	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR SINGKATAN	xiii
PUBLIKASI	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
INTISARI	xxii
ABSTRACT	xxiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan masalah	7
1.3. Tujuan Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Pedet Friesian-Holstein	10
2.2. Perkembangan Rumino-Retikulum	11
2.3. Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Perkembangan Rumino-Retikulum	13
2.3.1. Mikrobial rumen	13
2.3.2. Air	15
2.3.3. Pakan starter	16
2.3.3.1. Calf starter	17
2.3.3.2. Pakan starter sumber serat	21

2.4. <i>Calf Starter</i> Komplit	24
2.4.1. Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap keberhasilan pemberian CSK	24
2.4.1.1. Formula	25
- Pemilihan bahan pakan	25
- Palatabilitas	28
a. Pelet	28
b. Molases	30
2.4.1.2. Besar dan umur ternak	31
2.4.2. Pembuatan CSK	33
2.4.3. Uji Kualitas	34
2.4.3.1. Kualitas kimiawi	35
2.4.3.2. Kualitas fisik	35
2.4.3.3. Kualitas biologi	37
Landasan Teori	39
Hipotesis	41
BAB III. MATERI DAN METODE PENELITIAN	42
3.1. Penelitian Tahap I. Pengaruh Variasi Pakan Sumber Protein dan Serat terhadap Kualitas <i>Calf Starter</i> Komplit	43
3.1.1. Materi Penelitian	43
3.1.1.1. Bahan	43
3.1.1.2. Peralatan Penelitian	44
3.1.2. Metode Penelitian	44
3.1.2.1. Pelaksanaan penelitian	44
3.1.2.2. Rancangan percobaan	48
3.1.2.3. Parameter yang diamati	49
- Konsumsi <i>calf starter</i> komplit	48
- Konsentrasi <i>volatile fatty acid</i> cairan rumen	50
- Konsentrasi NH ₃ cairan rumen	51
- Total bakteri dan bakteri selulolitik	51
3.1.2.4. Analisis data	51
3.2. Penelitian Tahap II. Pengaruh Penambahan Molases dalam <i>Pelleting Calf starter</i> komplit terhadap Kualitas Kimia, Kualitas Fisik Pelet, Performance dan Perkembangan Rumen Pedet FH	
3.2.1. Materi Penelitian	52
3.2.1.1. Bahan	52
3.2.1.2. Peralatan penelitian	53
3.2.2. Metode Penelitian	53
3.2.2.1. Pelaksanaan penelitian	53
3.2.2.2. Rancangan Percobaan	58

3.2.2.3. Parameter yang Diamati	59
- Kualitas kimia	60
- Kualitas fisik	60
- Kualitas biologis	60
3.2.2.4. Analisis data	64
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 65
4.1. Penelitian Tahap I	65
4.1.1. Pengaruh Variasi Bahan Pakan Sumber Protein dan Serat terhadap Konsumsi <i>Calf Starter</i> Komplit	65
4.1.2. Pengaruh Variasi Bahan Pakan Sumber Protein dan Serat terhadap Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)	68
4.1.3. Pengaruh Variasi Bahan Pakan Sumber Protein dan Serat terhadap Indikator Perkembangan Rumino-Retikulum	70
4.1.3.1. Pengaruh variasi bahan pakan sumber protein dan serat terhadap total bakteri cairan rumen	70
4.1.3.2. Pengaruh variasi bahan pakan sumber protein dan serat terhadap konsentrasi VFA dan NH ₃ cairan rumen pedet umur 7 minggu	72
4.2. Penelitian Tahap II. Judul: Pengaruh Penambahan Molases dalam Pelleting <i>Calf Starter Komplit</i> terhadap Kualitas Kimia dan Fisik Pelet, Performance dan Perkembangan Rumino-Retikulum Pedet FH	77
4.2.1. Pengaruh Penambahan Molases dalam <i>Pelleting Calf Starter</i> Komplit terhadap Kualitas Kimia Pelet	77
4.2.1.1. Pengaruh penambahan molases dalam <i>pelleting calf starter</i> komplit terhadap kadar protein kasar pelet	77
4.2.1.2. Pengaruh penambahan molases dalam <i>pelleting calf starter</i> komplit terhadap kadar serat kasar pelet	78
4.2.2. Pengaruh Penambahan Molases dalam <i>Pelleting Calf Starter</i> Komplit terhadap Kualitas Fisik Pelet	79
4.2.2.1. Pengaruh penambahan molases dalam <i>pelleting calf starter</i> komplit terhadap tingkat kekerasan pelet	79
4.2.2.2. Pengaruh penambahan molases dalam <i>pelleting calf starter</i> komplit terhadap <i>durability</i> pelet	80

4.2.3. Pengaruh Penggunaan Molases dalam <i>Pelleting Calf Starter</i> Komplit terhadap Kualitas Biologi	81
4.2.3.1. Pengaruh penambahan molases dalam <i>peletting calf starter komplit</i> terhadap konsumsi bahan kering dan pertambahan bobot badan harian pedet hingga umur 7 minggu	
4.2.3.2. Pengaruh penambahan molases dalam <i>pelleting starter komplit</i> terhadap konsentrasi VFA dan glukosa darah pedet	83
4.2.3.3. Pengaruh penambahan molases dalam <i>pelleting calf starter komplit</i> terhadap jumlah dan panjang papila rumen pedet umur 7 minggu ..	87
4.3. Pembahasan Umum	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	98
Kesimpulan	98
Saran	98
RINGKASAN	99
SUMMARY	109
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	