



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Bahan Pakan Temak Ruminansia	5
Bungkil kelapa	6
Rumput raja	8
Suplementasi	9
Hubungan Antara Konsumsi, Kecemasan dengan Transit Partikel Pakan dan Dinamika Cairan Rumen	11
Transit Partikel dan Cairan Dalam Saluran Pencernaan	13
Mekanisme Pencernaan pada Temak Ruminansia	16
LANDASANTEORI DAN HIPOTESIS	21
Landasan Teori	21
Hipotesis	22
MATERI DAN METODE	23
Materi Penelitian	23
Metode Penelitian	24
Pemberian pakan dan air minum	25
Penimbangan temak	25
Proses preparasi serat	25

Proses pemarkahan.....	26
Pengambilan sampel.....	26
Variabel yang diamati.....	29
Analisis data.....	31
PEMBAHASAN.....	32
Laju Aliran Partikel Pakan.....	32
Laju Aliran Cairan Duodenum.....	35
Penyusun isi duodenum.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
Kesimpulan.....	47
Saran.....	47
RINGKASAN.....	48
DAFTAR PUSTAKA.....	51
UCAPAN TERIMA KASIH.....	56
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel :

1. Komposisi kimia bahan pakan.....	25
2. Persamaan linier evolusi In konsentrasi marka (chrome) dalam rumen pada sapi yang diberi pakan rumput raja dan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	32
3. Laju aliran partikel pakan keluar dari rumen (Kp) pada sapi yang diberi pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	32
4. Fluks cairan duodenum per kg BB pada sapi yang diberi pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	36
5. Fluks cairan duodenum per kg konsumsi BK pada sapi yang diberi pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	37
6. Kandungan BK, N total dan N-NH ₃ cairan isi duodenum pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	38
7. Kandungan N-non NH ₃ cairan isi duodenum pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran:

1. Pembuatan markah padat.....	58
2. Penentuan kadar NDF bahan pakan yang dimarka	60
3. Penentuan kadar chrome pada partikel isi rumen	61
4. Pembacaan kadar chrome	62
5. Penentuan kadar PEG cairan duodenum	63
6. Konsentrasi, absorbansi dan persamaan regresi linier larutan standar dalam perhitungan kadar PEG sampel cairan duodenum pada pemberian pakan rumput raja	65
7. Konsentrasi, absorbansi dan persamaan regresi linier larutan standar dalam perhitungan kadar PEG sampel cairan duodenum pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	66
8. Penetapan konsentrasi NH_3	67
9. Penetapan kadar bahan kering pakan dan sisa pakan.....	68
10. Evolusi In konsentrasi chrome (mg/100ml) dalam rumen sapi A pada pemberian pakan rumput raja	69
11. Evolusi In konsentrasi chrome (mg/100ml) dalam rumen sapi B pada pemberian pakan rumput raja	69
12. Evolusi In konsentrasi chrome (mg/100ml) dalam rumen sapi C pada pemberian pakan rumput raja	69
13. Evolusi In konsentrasi chrome (mg/100ml) dalam rumen sapi A pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	70
14. Evolusi In konsentrasi chrome (mg/100ml) dalam rumen sapi B pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	70
15. Evolusi In konsentrasi chrome (mg/100ml) dalam rumen sapi C pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	70



Lampiran

16. Laju aliran cairan duodenum per kg BB pada pemberian pakan rumput raja.....	71
17. Laju aliran cairan duodenum per kg konsumsi BK pada pemberian pakan rumput raja.....	71
18. Laju aliran cairan duodenum per kg BB pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa	72
19. Laju aliran cairan duodenum per kg konsumsi BK pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	72
20. Volume BK, N-total dan N-NH ₃ cairan isi duodenum pada pemberian pakan rumput raja	73
21. Volume BK, N-total dan N-NH ₃ cairan isi duodenum pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	73
22. Volume N-non NH ₃ cairan isi duodenum per kg konsumsi N pakan Pada pemberian pakan rumput raja.....	74
23. Volume N-non NH ₃ cairan isi duodenum per kg konsumsi N pakan pada pemberian pakan rumput raja disuplementasi bungkil kelapa	74
24. Anova laju aliran partikel rumen pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	75
25. Anova fluks cairan duodenum per kg BB pada pemberian pakan rumput raja Serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa	75
26. Anova fluks cairan duodenum per kg konsumsi BK pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	75
27. Anova volume BK isi duodenum pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	76
28. Anova volume N-total cairan duodenum pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa	76
29. Anova volume N-NH ₃ cairan duodenum pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa	76

Lampiran

30. Anova volume N-non NH ₃ cairan duodenum pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	77
31. Anova konsumsi BK pakan pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	77
32. Anova konsumsi N pakan pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	77
33. Berat badan, konsumsi BK, dan N pakan pada pemberian pakan rumput raja serta rumput raja disuplementasi bungkil kelapa.....	78
34. Gambar fistula rumen dan penginfusian PEG secara kontinyu melalui fistula rumen.....	79
35. Gambar kanula duodenum.....	79
36. Gambar proses pengambilan sampel cairan duodenum melalui kanula duodenum.....	80
37. Gambar pompa peristaltik dan botol berisi larutan PEG.....	81