

DAFTAR ISI

	Halaman
JTJDUL	i
PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	3
Limbah Pertanian	3
Pakan Berserat	3
Karakteristik pucuk tebu sebagai pakan berserat	3
Komponen pakan berserat	5
Analisa serat	6
Kecemaan	8
Kecemaan pakan berserat	9
Rumen dan mikrobial	12
Kecemaan protein bahan pakan di dalam rumen	16
Kecemaan karbohidrat di dalam rumen	17
Kondisi Fermentasi Rumen	19
Pengukuran Kualitas Pakan Temak Ruminansia	25
MATERI DAN METODE	27

Materi.....	27
Metode.....	27
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
Analisa Kimia Pakan.....	34
Kondisi Lingkungan Fermentasi.....	35
pH cairan rumen.....	36
Konsentrasi amonia.....	38
Konsentrasi VFA.....	40
Kinetika Degradasi di Dalam Rumen.....	43
Kinetika degradasi bahan kering dan fraksi serat.....	43
Kinetika degradasi fraksi nitrogen (PK danNDIN).....	46
Parameter Kinetika Degradasi di Dalam Rumen.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
Kesimpulan.....	52
Saran.....	52
RINGKASAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	56

DAPTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
1. pH cairan rumen ternak sapi dengan pakan basal yang berbeda	20
2. Konsentrasi N-NH ₃ cairan rumen ternak sapi dengan pakan basal yang berbeda (mg/100 ml)	21
3. Konsentrasi VFA (asetat, propionat, butirrat) cairan rumen ternak sapi dengan pakan basal yang berbeda (mMol/l)	25
4. Komposisi kimia pakan yang digunakan (%BK)	34
5. Nilai a, b, c, dari persamaan $P=a+bc(1-ect)$ dan $DT = a+((bc)/(c+kp))$ pucuk tebu (Orskov dan Me Donald, 1979)	48

DAFTAR GAMBAR

No Gambar	Halaman
1. Bagan analisis serat menurut Van Soest	8
2. Bagan alur pemecahan monosakarida di dalam rumen menjadi VFA ..	18
3. Metabolit karbohidral menjadi VFA dan penggunaan utama	24
4. Evolusi pH pucuk tebu cairan rumen pada sapi PFH selama 24 jam	36
5. Evolusi NH ₃ pucuk tebu cairan rumen pada sapi PFH selama 24 jam.	40
6. Evolusi konsentrasi VFA cairan rumen pada sapi PFH selama 24 jam.....	41
7. Kinetika kehilangan bahan kering dan fraksi serat pucuk tebu di dalam rumen	45
8. Kinetika persentase kehilangan fraksi nitrogen (PK dan NDIN) pucuk tebu di dalam rumen	47

DAFTAR LAMPIRAN

No. Lampiran	Halaman
1. Pengamatan pH cairan rumen apabila diberi pakan tunggal pucuktebu	61
2. Pengamatan konsentrasi N-NH ₃ cairan rumen apabila sapi diberi pakan tunggal pucuk tebu (mg/100 ml)	62
3. Pengamatan konsentrasi VFA cairan rumen apabila sapi di diberi pakan tunggal pucuk tebu (mMol/l)	63
4 Analisis variansi pH dari sapi I dan II	64
5. Analisis variansi NH ₃ dari sapi I dan II	64
6. Analisis variansi VFA dari sapi I dan II	64
7. Perhitungan stalistik CRD pada pH, NH ₃ dan VFA	65
8. Persentase kehilangan BK di dalam rumen sapi I dan 13	66
9. Persentase kehilangan fraksi serat di dalam rumen sapi I dan II	66
10. Persentase kehilangan fraksi N (PK dan NDIN) di dalam rumen sapi I dan II	66
11. Analisis stalistik fraksi a, b, c dan DT sapi I dan II	67
12. Lampiran Perhitungan Student's t-test fraksi a, b, c dan DT	67
13. Nilai fraksi a, b, c dan DT (%) dari sapi I dan II	68
14. Penjabaran perhitungan degradasi di dalam rumen model eksponensial Orskov dan Me Donald (1979) secara sederhana ...	69