



DAFTAR isi

	Hal.
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Penggunaan NPN bagi Ruminansia	4
Urea Slow Release	8
Polimerisasi Urea dengan Asetaldehid	9
Metode <i>In Sacco</i>	14
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori	15
Hipotesis	16
MATERI DAN METODE	17
Materi Penelitian	17

Metode Penelitian	19
BASIL DAN PEMBAHASAN	25
Analisis Kimia <i>Urea Slow Release</i>	25
Kelarutan <i>Urea Slow Release</i>	27
Kinetik Degradasi <i>In Sacco</i>	31
Degradasi Teori Bahan Kering dan Nitrogen	36
KESIMPULAN DAN SARAN	37
Kesimpulan	37
Saran	37
RINGKASAN	38
DAFTAR PUSTAKA	42
UCAPAN TERIMAKASIH	46
LAMPIRAN	48

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal.
1. Pemanfaatan sumber energi dan NPN pada ternak ruminansia dan non ruminansia	4
2. Hasil analisis kimia urea dan urea <i>slow release</i> tablet (% Bahan Kering)	25
3. Rerata persentase terlarut urea <i>slow release</i> tablet pada pH dan waktu yang berbeda	27
4. Rerata kehilangan bahan kering urea <i>slow release</i> tablet di rumen	32
5. Rerata kehilangan nitrogen urea <i>slow release</i> tablet di rumen	33
6. Nilai fraksi a(%), fraksi b(%), fraksi c(%), dan degradasi teori (DT) (%) urea <i>slow release</i> tablet	36

BAFTAR GMffiAR

Gambar	Hal.
1. Proses pembuatan urea	9
2. Reaksi adisi urea dengan asetaldehid	11
3. Struktur polimer linier	12
4. Struktur polimer siklis	12
5. Grafik persentase terlarut urea <i>slow release</i> tablet	31
6. Grafik kinetik degradasi bahan kering urea <i>slow release</i> tablet	33
7. Grafik kinetik degradasi nitrogen urea <i>slow release</i> tablet	35
8. Proses degradasi urea di rumen	35
9. Proses degradasi urea <i>slow release</i> di rumen	35

DiypTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal.
1. Persentase terlarut urea <i>slow release</i> tablet pada pH larutan yang berbeda.....	48
2. Analisis statistik persentase terlarut urea <i>slow release</i> tablet pada pH dan waktu yang berbeda	49
3. Kinetik degradasi bahan kering (%) urea <i>slow release</i> tablet	50
4. Kinetik degradasi nitrogen (%BK) urea <i>slow release</i> tablet	52
5. Contoh perhitungan degradasi teori model persamaan eksponensial Orskov dan Me Donald (1979)	54
6. Hasil perhitungan degradasi teori (DT) bahan kering urea <i>slow release</i> tablet.....	55
7. Hasil perhitungan degradasi teori (DT) nitrogen urea <i>slow release</i> tablet.....	57
8. Penentuan kadar nitrogen (AOAC,1975)	59
9. Penentuan kadar asetaldehid sisa (Metode Titrasi)	60
10. Rangkaian alat polimerisasi	61