

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
PENGANTAR	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	5
Kegunaan Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Hasil Sisa Tanaman Pertanian Sebagai Pakan	6
Komposisi Kimia Tanaman	7
Karbohidrat	8
Lignin	9
Protein dan senyawa nitrogen	9
Lemak/lipida	10
Vitamin	11
Mineral	11
Komponen anti nutrien	12
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Komposisi Kimia Tanaman	13
Genetik	13
Kondisi tanah dan iklim	14
Fase pertumbuhan tanaman	16

Cara sampling dan preparasi sampel	17
Penetapan Komposisi Kimia Tanaman	18
Metode analisis proksimat	18
Metode analisis serat deterjen Van Soest	21
Degradasi Pakan Dalam Rumen	22
Degradasi karbohidrat	23
Degradasi protein dan senyawa NPN	24
Degradasi senyawa lemak/lipida	25
Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Proses Degradasi Dalam Rumen	25
Komposisi kimia bahan pakan.....	25
Metode perlakuan dan pengawetan	28
Komposisi kimia ransum	30
Komposisi mikrobial dalam rumen	32
Pengukuran Nilai Degradasi Pakan Dalam Rumen	33
Metode <i>in sacco</i>	33
Metode prediksi berdasarkan komposisi kimia	34
LANDASASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	37
Landasan Teori	37
Hipotesis.....	39
MATERI DAN METODE	40
Waktu dan Tempat Penelitian	40
Materi Penelitian.....	40
Ternak	40
Ransum	40
Sampel bahan pakan	40
Alat-alat.....	41
Bahan kimia	41
Metode Penelitian.....	42
Preparasi dan analisis komposisi kimia sampel	42
Pengukuran nilai degradasi <i>in sacco</i>	42
Adaptasi ternak	42

Metode pengukuran degradasi	42
Variable yang diamati	45
Analisa data	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
Komposisi Kimia, Rataan Nilai DTBK dan DTBO Hasil Sisa Tanaman Pertanian	46
Prediksi nilai DTBK dan DTBO Hasil Sisa Tanaman Pertanian Berdasarkan Komposisi Kimia	52
Prediksi nilai DTBK dan DTBO hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan fraksi kimia proksimat	53
Prediksi nilai DTBK dan DTBO hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan fraksi kimia serat deterjen Van Soest	64
Prediksi nilai DTBK dan DTBO hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan kombinasi fraksi SK, PK dengan fraksi serat hasil analisis deterjen Van Soest	80
KESIMPULAN DAN SARAN	96
Kesimpulan	96
Saran	97
RINGKASAN	98
SUMMARY	106
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	124

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1	Komposisi kimia, rata-rata nilai DTBK dan DTBO hasil sisa tanaman pertanian yang digunakan dalam penelitian (%BK)	47
2	Persamaan regresi sederhana dan berganda pendugaan nilai DTBK hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan fraksi kimia proksimat	54
3	Persamaan regresi sederhana dan berganda pendugaan nilai DTBO hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan fraksi kimia proksimat	55
4	Persamaan regresi sederhana dan berganda pendugaan nilai DTBK hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan fraksi kimia serat deterjen Van Soest	65
5	Persamaan regresi sederhana dan berganda pendugaan nilai DTBO hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan fraksi kimia serat deterjen Van Soest	67
6	Persamaan regresi berganda pendugaan nilai DTBK hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan kombinasi fraksi SK, PK dengan fraksi serat hasil analisis deterjen Van Soest	81
7	Persamaan regresi berganda pendugaan nilai DTBO hasil sisa tanaman pertanian berdasarkan kombinasi fraksi SK, PK dengan fraksi serat hasil analisis deterjen Van Soest	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Halaman
1	Cara penentuan komposisi kimia sampel berdasarkan sistem analisis Proksimat	124
2	Cara kerja penentuan komposisi kimia sampel berdasarkan sistem analisis serat deterjen Van Soest	128
3	Rataan nilai parameter degradasi hasil sisa tanaman pertanian yang digunakan dalam penelitian	131