

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
PENGANTAR.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
Bungkil Inti Sawit.....	4
<i>Complete Feed</i> untuk Ternak.....	5
Ekologi Rumen.....	6
Degradasi Serat dalam Rumen.....	6
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	10
Landasan Teori.....	10
Hipotesis.....	11
MATERI DAN METODE.....	12
Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
Materi Penelitian.....	12
Metode Penelitian.....	12
Analisis Data.....	19
Materi.....	19
Metode.....	20
Analisis Data.....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24

Kecernaan bahan kering dan bahan organik.....	25
Kecernaan protein kasar.....	26
Kecernaan serat kasar.....	26
Nilai derajat keasaman (pH) cairan rumen.....	27
Protein Mikroba.....	28
Amonia (NH ₃).....	29
<i>Volatile fatty acids</i>	29
Populasi sel protozoa.....	30
Aktivitas Enzim.....	31
Aktivitas Enzim Amilase.....	32
Aktivitas Enzim CMC-ase.....	32
KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
Kesimpulan.....	33
Saran.....	33
RINGKASAN.....	34
SUMMARY.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perbandingan komposisi nutrien Bungkil Inti Sawit.....	4
Tabel 2 Model pelakuan.....	13
Tabel 3 Komposisi kimia bahan pakan (%BK).....	14
Tabel 4 Komposisi ransum perlakuan penggunaan BIS Fermentasi dengan Aspergillus niger pada level berbeda.....	15
Tabel 5 Komposisi nutrien ransum perlakuan penggunaan BIS Fermentasi dengan Aspergillus niger pada level berbeda.....	16
Tabel 6 Uji Aktivitas Enzim Aspergillus niger.....	24
Tabel 7 Pengaruh bungkil inti sawit fermentasi pada complete feed terhadap kecernaan nutrien dalam rumen dan total.....	25
Tabel 8 Nilai pH, konsentrasi NH ₃ , Protein Mikroba dan VFA (Acetat, Propionat, Butirat dan rasio acetat:propionat) pada penggunaan BIS fermentasi sebagai bahan baku pakan <i>complete feed</i> secara <i>in vitro</i>	27
Tabel 9 Aktivitas enzim cairan rumen hasil fermentasi pada bungkil inti sawit fermentasi sebagai bahan baku pakan alternatif.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Variansi Uji Aktivitas Enzim Protease <i>Aspergillus niger</i>	47
Lampiran 2 Analisis Variansi Uji Aktivitas Enzim Amilase <i>Aspergillus niger</i> ...	48
Lampiran 3 Analisis Variansi Uji Aktivitas Enzim CMC-ase <i>Aspergillus niger</i>	49
Lampiran 4 Analisis Variansi Uji Aktivitas Enzim Xilanase <i>Aspergillus niger</i> ..	50
Lampiran 5 Uji Statistik Kecernaan Rumen dan Kecernaan Total (Pasca Rumen).....	51
Lampiran 6 Uji Statistik nilai pH.....	56
Lampiran 7 Uji Statistik NH ₃	57
Lampiran 8 Uji Statistik Protein Mikroba.....	58
Lampiran 9 Uji Statistik VFA Total.....	59
Lampiran 10 Uji Statistik Acetat.....	60
Lampiran 11 Uji Statistik Propionat.....	61
Lampiran 12 Uji Statistik Butirat.....	62
Lampiran 13 Uji Statistik Perbandingan Acetat : Propionat.....	63
Lampiran 14 Uji Statistik Aktivitas Enzim Protease Cairan Rumen.....	65
Lampiran 15 Uji Statistik Aktivitas Enzim Amilase Cairan Rumen.....	66
Lampiran 16 Uji Statistik Aktivitas Enzim CMC-ase Cairan Rumen.....	67
Lampiran 17 Uji Uji Statistik Aktivitas Enzim CMC-ase Cairan Rumen.....	69