

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
INTISARI .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
<b>TINJUAN PUSTAKA</b> .....	5
Komposisi Kimia Bungkil Inti Kelapa Sawit .....	5
Simbiosis Mikrobial Belalang untuk Mendegradasi serat .....	8
Fermentasi Selulolitik Bahan Berserat .....	10
Sistem Saluran Pencernaan Unggas .....	12
<i>In vitro</i> Monogastrik .....	13
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	15
Landasan Teori .....	15
Hipotesis .....	16

<b>MATERI DAN METODE</b> .....	17
Materi .....	17
Metode .....	18
<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
Kadar Gula Reduksi Hasil Hidrolisis Secara <i>in vitro</i> .....	22
Kadar Protein Tercerna Hasil Hidrolisis Secara <i>in vitro</i> .....	25
Kecernaan Bahan Kering dan Bahan Organik.....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	30
Kesimpulan .....	30
Saran.....	30
<b>RINGKASAN</b> .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	34
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	40
<b>LAMPIRAN</b> .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Kandungan nutrisi bungkil kelapa sawit dengan metode ekstraksi yang berbeda .....	7
2.	Kadar gula reduksi BIKSF hasil pencernaan <i>in vitro</i> dengan level bakteri selulolitik yang berbeda (mg/100ml) .....	22
3.	Kadar protein tercerna BIKSF hasil pencernaan <i>in vitro</i> dengan level bakteri selulolitik yang berbeda (mg/ml) .....	25
4.	Kecernaan <i>in vitro</i> BK dan BO BIKSF dengan level penambahan bakteri selulolitik belalang yang berbeda....	27

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Sistem saluran pencernaan belalang .....	9
2. Mekanisme perombakan selulosa oleh enzim selulase....	11

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil analisis kimia BIKS fermentasi .....	42
2. Penentuan kadar gula reduksi dengan metode Nelson Somogyi (Somogyi, M, 1952) .....	43
3. Standar uji gula reduksi .....	44
4. Penentuan kadar protein metode Lowry .....	45
5. Penentuan kadar protein setelah dilakukan penambahan TCA 10% .....	46
6. Kandungan protein BIKSF hasil <i>in vitro</i> .....	47
7. Standar protein Lowry .....	48
8. Penetapan kadar bahan kering menurut AOAC (2005) .....	49
9. Penetapan kadar bahan organik menurut AOAC (2005) .....	50
10. Analisis variansi uji gula mereduksi BIKSF hasil <i>in vitro</i> .....	51
11. Analisis variansi protein tercerna BIKSF hasil <i>in vitro</i> .....	52
12. Analisis variansi pencernaan <i>in vitro</i> BIKSF dengan level penambahan mikrobial selulolitik yang berbeda .....	53