

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Landasan Teori.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
1.6 Hipotesis.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Bambu.....	7
2.2 Fermentasi.....	9
2.2.1 Tetes Tebu (Molases).....	11
2.2.2 Mikroorganisme Rumen.....	11
2.3 Mikroorganisme Rumen.....	11
2.4 Serat Kasar.....	15
2.4.1 Selulosa.....	16
2.4.2 Hemiselulosa.....	16
2.5 Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen.....	17
BAB 3 MATERI DAN METODE.....	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.2.1 Bahan Penelitian.....	18
3.2.2 Alat Penelitian.....	19
3.3 Metode Penelitian.....	19
3.4 Prosedur Penelitian.....	19

3.5	Variabel penelitian	21
3.5.1	Variabel Bebas	21
3.5.2	Variabel Tergantung.....	21
3.5.3	Variabel Terkendali.....	21
3.6	Pengamatan Penelitian	21
3.7	Analisis Data.....	22
3.8	Diagram alir Penelitian	23
BAB 4 HASIL PENELITIAN		24
4.1	Serat Kasar	24
4.2	Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen.....	25
BAB 5 PEMBAHASAN.....		27
5.1	Serat Kasar	28
5.2	Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen.....	29
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		33
6.1	Kesimpulan	33
6.2	Saran	33
RINGKASAN		34
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN.....		41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Rerata kandungan serat kasar daun bambu yang difermentasi dengan <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 berdasarkan persen bahan kering.....	24
4.2 Rerata kandungan bahan ekstrak tanpa nitrogen daun bambu yang difermentasi dengan <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 berdasarkan persen bahan kering	26



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Daun bambu.....	8
2.2 Pengelompokan enzim selulase berdasarkan spesifisitas substrat.....	13
2.3 Actinobacillus sp	14
3.8 Diagram alir penelitian	23
4.1 Diagram kandungan protein kasar daun bambu yang Difermentasi dengan Actinobacillus sp. ML-08.....	25
4.2 Diagram kandungan bahan organik daun bambu yang difermentasi dengan Actinobacillus sp. ML-08	27



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis proksimat serat kasar	41
2. Perhitungan dosis <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 berdasarkan BK.....	42
3. Analisis proksimat kandungan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen daun bambu terfermentasi <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 selama tujuh hari	43
4. Hasil analisis proksimat kandungan serat kasar daun bambu Terfermentasi <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 berdasarkan bahan kering (BK).....	45
5. Hasil uji <i>analysis of variance</i> (anova) dan duncan kandungan serat kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen daun bambu terfermentasi <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 selama tujuh hari (%BK) ...	46
6. Hasil analisis proksimat kandungan bahan ekstrak tanpa Nitrogen daun bambu terfermentasi <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 berdasarkan bahan kering (BK)	48
7. Hasil uji <i>analysis of variance</i> (anova) dan duncan kandungan protein kasar daun bambu terfermentasi <i>Actinobacillus sp.</i> ML-08 selama tujuh hari (BK.).....	49
8. Gambar hasil penelitian	51

DAFTAR SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

Anova = *Analysis of variance*

β = Beta

% = Persentase

$^{\circ}\text{C}$ = Derajat celcius

ML-08 = Mirni Lamid 2008

RAL = Rancangan Acak Lengkap

N = Nitrogen

NPN = Non Protein Nitrogen

