

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
TINJAUAN PUSTAKA	5
Jerami Padi	5
Peningkatan Kualitas Jerami Padi	9
Fermentasi	11
Proses Fermentasi Selulosa	13
Isolat Selulolitik Termofilik Anaerobik	19
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	22
Landasan Teori	22
Hipotesis.	23
MATERI DAN METODE	24
Lokasi dan Waktu Penelitian.	24
Materi	24
Metode	26



HASIL DAN PEMBAHASAN	30
Kadar Bahan Kering	30
Kadar Bahan Organik.	32
Kadar Serat Kasar.	33
Kadar Protein Kasar.	35
Kadar Ekstrak Eter	37
KESIMPULAN DAN SARAN	39
Kesimpulan	39
Saran	39
RINGKASAN	40
DAFTAR PUSTAKA	44
UCAPAN TERIMA KASIH	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.	Kadar bahan kering jerami fermentasi menggunakan isolat selulolitik termopilik anaerobik dan jerami tanpa fermentasi(% Berat Segar).	30
2.	Kadar bahan organik jerami fermentasi menggunakan isolat selulolitik termopilik anaerobik dan jerami tanpa fermentasi (% BK).	32
3.	Kadar serat kasar jerami fermentasi menggunakan isolat selulolitik termopilik anaerobik dan jerami tanpa fermentasi (% BK).	33
4.	Kadar protein kasar jerami fermentasi menggunakan isolat selulolitik termopilik anaerobik dan jerami tanpa fermentasi (% BK).	35
5.	Kadar ekstrak eter jerami fermentasi menggunakan isolat selulolitik termopilik anaerobik dan jerami tanpa fermentasi (% BK).	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi kimia medium inokulum dan medium fermentasi.	53
2. Pembuatan kultur campuran.	53
3. Kebutuhan carrier inokulum fermentasi jerami padi.	54
4. Pembuatan carrier inokulum fermentasi. . .	55
5. Kebutuhan molases sebagai pengganti selobiosa pada pembuatan inokulum kultur campuran kapang dan bakteri.	55
6. Perhitungan kadar air jerami fermentasi 50%.	56
7. Pembuatan jerami padi fermentasi	56
8. Penetapan kadar bahan kering suatu bahan pakan (AOAC 1975).	57
9. Penetapan kadar bahan organik suatu bahan menurut AOAC (1975).	58
10. Penetapan kadar serat kasar suatu bahan pakan menurut AOAC (1975).	59
11. Penetapan kadar protein kasar suatu bahan pakan menurut AOAC (1975).	62
12. Penetapan kadar ekstrak eter suatu bahan pakan menurut AOAC (1975).	64

13.	Analisis variansi kadar bahan kering jerami padi yang difermentasi menggunakan isolat selulolitik termofilik anaerobik dengan waktu inkubasi yang berbeda	66
14.	Analisis variansi kadar bahan organik jerami padi yang difermentasi menggunakan isolat selulolitik termofilik anaerobik dengan waktu inkubasi yang berbeda	66
15.	Analisis variansi kadar serat kasar jerami padi yang difermentasi menggunakan isolat selulolitik termofilik anaerobik dengan waktu inkubasi yang berbeda.	66
16.	Analisis variansi kadar protein kasar jerami padi yang difermentasi menggunakan isolat selulolitik termofilik anaerobik dengan waktu inkubasi yang berbeda	66
17.	Analisis variansi kadar ekstrak eter jerami padi yang difermentasi menggunakan isolat selulolitik termofilik anaerobik dengan waktu inkubasi yang berbeda	67
18.	Data komposisi kimia jerami padi sebelum fermentasi (%BK)	67