

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Tujuan Penelitian	4
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Pencemaan Pada Temak Ruminansia	6
Ekologi Rumen Temak Ruminansia	9
Aktivitas Enzim Selulase	12
Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Mikrobia di Dalam Rumen	14
Inokulum	18
Isolat Campuran Selulolitik	19
Kecemaan Nutrien	20
Pengamb Mineral pada Metabolisme Mikrobia	22
Manipulasi Fermentasi Rumen dengan Penambahan Mineral	23
Jerami Padi	24
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	25
Landasan Teori	25
Hipotesis	26
MATERI DAN METODE	27
Materi	27
Metode	28
Variabel yang Diamati	30
Analisis Data	30



HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Nilai pH	31
Total Koloni	33
Kecemaan Bahan Kering	36
Kecemaan Bahan Organik	38
KESIMPULAN DAN SARAN	41
Kesimpulan	41
Saran	41
RINGKASAN	42
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	52
UCAPAN TERIMA KASIH	64

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Spesies Utama bakteri rumen, sumber energi dan produk-produk fermentasinya	9
2. Nilai pH starter campuran selulolitik unggul dengan level CaCO ₃ dan waktu simpan yang berbeda	31
3. Total koloni starter campuran selulolitik anaerobik dengan level CaCO ₃ dan waktu simpan yang berbeda(x 10 ⁵)	33
4. Nilai kecemaan bahan kering (KcBK) <i>in vitro</i> jerami padi menggunakan inokulum campuran selulolitik unggul pada level CaCO ₃ yang berbeda	36
5. Nilai kecemaan bahan organik(KcBO) <i>in vitro</i> jerami padi menggunakan inokulum campuran selulolitik unggul pada level CaCO ₃ yang berbeda	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Komposisi kimia medium cair selulolitik anaerobik per 100 ml medium	52
2. Komposisi kimia medium agar selulolitik anaerobik per 100 ml medium	53
3. Komposisi kimia medium cair selulolitik anaerobik per 1500 ml dengan molases sebagai sumber karbon	54
4. Metode penghitungan jumlah mikroorganisme berdasarkan total koloni	55
5. Komposisi kimia medium <i>in vitro</i>	56
6. Penentuan kecemaan bahan organik dan bahan kering secara <i>in vitro</i> jerami padi	56
7. Nilai pH isolat campuran selulolitik anaerobik dalam medium molases pada level CaCCb dan waktu simpan yang berbeda	59
8. Nilai total koloni isolat campuran selulolitik anaerobik ($\times 10^5$ per ml) dalam medium molases pada level CaCO ₃ dan waktu simpan yang berbeda	61
9. Kecernaan Bahan Kering <i>in vitro</i> jerami padi menggunakan inokulum campuran selulolitik pada level CaCCh yang berbeda	62
10. Kecemaan Bahan Organik <i>in vitro</i> jerami padi menggunakan inokulum campuran selulolitik pada level CaCO ₃ yang berbeda	63