



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	5
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
Limbah Feses Peternakan Sapi Perah .....	6
Biomassa Lignoselulosa .....	7
Produksi Bioetanol.....	7
Enzim Selulolitik Rumen .....	10
<b>LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	15
Landasan Teori.....	15
Hipotesis .....	16
<b>MATERI DAN METODE</b> .....	17
Materi.....	17
Metode.....	17
<i>Pretreatment</i> bahan baku .....	18
Ekstraksi enzim selulolitik cairan rumen .....	18
Sakarifikasi feses sapi perah PFH.....	19
Pengujian sampel .....	20
Analisis data .....	20
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	21
Pengaruh Perlakuan Terhadap Aktivitas Karboksimetil Selulase dan Glukosa pada Sakarifikasi Feses dengan Konsentrasi Enzim dan Lama Inkubasi yang Berbeda .....	21
Total Berat Sampel, Berat Kering dan Bahan Organik pada Sakarifikasi Feses dengan Konsentrasi Enzim dan Lama Inkubasi yang	



Berbeda .....	24
Pengaruh Pemberian Perlakuan Terhadap Kadar NDF dan ADFSampel.....	26
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	29
Kesimpulan .....	29
Saran .....	29
<b>RINGKASAN</b> .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	34
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	39
<b>LAMPIRAN PENELITIAN</b> .....	41