

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT KETERANGAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	14
Latar Belakang	14
Tujuan Penelitian	18
Manfaat Penelitian	18
TINJAUAN PUSTAKA	19
Serat Komponen Dinding Sel Tanaman Pakan	19
Kultur Mikroba Rumen Kerbau sebagai Sumber Enzim Fibrolitik	21
Enzim Fibrolitik	23
Produksi Enzim Fibrolitik dan Faktor yang Berpengaruh	24
Perbandingan Kapas dan Ampas Jagung	27
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	28
Landasan Teori	28
Hipotesis	30
MATERI DAN METODE	31
Tempat dan Waktu Penelitian	31
Materi	31
Alat penelitian	31
Bahan penelitian	31
Metode	32
Rancangan Penelitian	32
Sterilisasi Peralatan	32
Persiapan Kapas dan Ampas Jagung	33

Tahap Pembuatan Medium	36
Optimasi Produksi Enzim	37
Pemanenan	38
Tahap Uji Aktivitas Enzim Fibrolitik	38
Variabel Pengamatan	44
Permodelan Kinetika Enzim	44
Analisis Data	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	46
Kandungan NDF dan ADF Substrat Penelitian	46
Aktivitas Enzim Fibrolitik pada Variasi dan Level Substrat Berbeda	49
Analisis Kinetika Substrat terhadap Aktivitas Enzimatis	57
KESIMPULAN DAN SARAN	62
Kesimpulan	62
Saran	64
RINGKASAN	65
DAFTAR PUSTAKA	68
UCAPAN TERIMA KASIH	75
LAMPIRAN	79