

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
LEMBAR IDENTITAS .....	iv
ABSTRACT .....	vi
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 .....	2
1.3 Landasan Teori .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Sistem Pencernaan Ruminansia .....	5
2.2 Mikroba Rumen .....	6
2.3 Bakteri Selulolitik .....	8
2.4 Selulosa .....	9
2.5 Media Umum <i>Nutrient Agar</i> (NA) .....	10
2.6 CMC ( <i>Carboxy Methyl Cellulose</i> ) .....	11

BAB 3 MATERI DAN METODE .....	12
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	12
3.2 Bahan dan Alat Penelitian .....	12
3.3 Metode Penelitian .....	13
3.4 Analisis Data .....	14
3.5 Diagram Alir Kerangka Penelitian .....	15
BAB 4 HASIL PENELITIAN .....	16
4.1 Bentuk Morfologi dan Pewarnaan Gram .....	16
4.2 Uji Aktivitas Bakteri .....	17
BAB 5 PEMBAHASAN .....	18
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	22
6.1 Kesimpulan .....	22
6.2 Saran .....	22
RINGKASAN .....	23
DAFTAR PUSTAKA .....	25
LAMPIRAN .....	28

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
4.1 Bentuk dan gram bakteri .....	16
4.2 Uji aktifitas bakteri .....	17



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Sistem Pencernaan Ruminansia .....	5
3.1 Bagan Alir Kerangka Penelitian .....	15



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Pembuatan Media Agar .....	29
2. Pewarnaan Gram .....	30
3. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
4. Hasil Isolasi Bakteri .....	33
5. Uji Aktivitas Bakteri Menggunakan Hallo .....	35



## SINGKATAN DAN ARTI LAMBANG

$\mu\text{g}$	= Mikrogram
C	= Karbon
CMC	= <i>Carboxy Methyl Cellulose</i>
DNA	= <i>deoxyribonucleic acid</i>
M	= Mol (satuan dasar SI yang mengukur jumlah zat)
ml	= Mililiter
NA	= <i>Nutrient Agar</i>
pH	= power of Hydrogen
VFA	= <i>volatile fatty acids</i>

