

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Batang Pisang	5
2.2 Selulosa pada Batang Pisang	8
2.3 Selulosa Bakterial	14
2.3.1 Sifat Selulosa Bakterial	16
2.3.2 Aplikasi Selulosa Mikrobial dalam Bidang Medik	17
2.4 Bakteri Acetobacterxylinum	18
2.5 Metil Selulosa	19
2.5.1 Struktur dan Sifat Metil Selulosa	19
2.5.2 Sintesis Metil Selulosa	20
2.6 Spektroskopi Inframerah (Fourier Transform Infra Red/ FTIR)	23
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2 Bahan, Alat dan Instrumentasi	27
3.3 Prosedur	27
3.3.1 Sintesis Selulosa Mikrobial Batang Pisang	28
3.3.2 Pemurnian Selulosa Mikrobial	29

3.3.3 Sintesis Metil Selulosa.....	29
3.3.4 Karakterisasi Selulosa Mikrobial dan Metil Selulosa dengan <i>Fourier Transform Infra Red</i> (FTIR)	29
3.3.5 Pengujian Metil Selulosa.....	30
BAB IV PEMBAHASAN.....	31
4.1 Peremajaan Starter <i>Acetobacter xylinum</i>.....	31
4.2 Sintesis Selulosa Mikrobial Batang Pisang.....	32
4.3 Pemurnian Selulosa Mikrobial.....	36
4.4 Sintesis Metil Selulosa.....	39
4.5 Karakterisasi Selulosa Mikrobial dan Metil Selulosa dengan <i>Fourier Transform InfraRed</i> (FTIR)	41
4.6 Pengujian Metil Selulosa.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
4.1 Kesimpulan.....	46
4.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
SUBJEK INDEKS.....	50
LAMPIRAN A.....	51
LAMPIRAN B.....	52
LAMPIRAN C.....	53