

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
SURAT KETERANGAN WAKIL DEKAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
ABSTRAK .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	16
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	16
1.2. Rumusan Masalah .....	20
1.3. Tujuan .....	21
1.4. Manfaat .....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	22
2.1 Selulase .....	22
2.2 Organisme Penghasil Selulase .....	26
2.3 Upaya Pemuliaan Mikrobial dengan Rekayasa Ribosomal .....	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	36
3.1 Bahan Penelitian .....	36
3.2 Alat Penelitian .....	36
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian .....	37
3.4 Tahapan Penelitian .....	37

3.4.1	Penentuan MIC Streptomisin terhadap Isolat <i>Streptomyces lividans</i> InaCC A489 dan <i>Streptomyces macrosporeus</i> InaCC A144 .....	37
3.4.2	Isolasi Mutan <i>Streptomyces lividans</i> InaCC A489 .....	38
3.4.3	Propagasi .....	39
3.4.4	Memperbanyak Mutan untuk Produksi Spora .....	39
3.4.5	Pemanenan Spora .....	39
3.4.6	Preparasi Inokulum untuk Skrining Aktivitas Enzim .....	40
3.4.7	Skrining Aktivitas Selulase Mutan <i>Streptomyces lividans</i> InaCC A489 41	
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		44
4.1	Penentuan MIC ( <i>Minimum Inhibitory Concentration</i> ) .....	44
4.2	Isolasi Mutan .....	45
4.3	Screening Aktivitas Selulase .....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		55
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....		57
LAMPIRAN .....		63