



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
PRAKATA .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
INTISARI .....	x
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian ...	1
I.2. Tinjauan pustaka .....	3
I.2.1. Bioteknologi .....	3
I.2.2. Fermentasi .....	4
I.2.2.1. Definisi fermentasi .....	4
I.2.2.2. Fase dalam proses fermentasi .	5
I.2.3. Pengertian antibiotik .....	7
I.2.4. <u>Streptomyces erythreus</u> .....	8
I.2.5. Berbagai faktor pada proses fermentasi <u>Streptomyces erythreus</u> .....	9
I.2.6. Golongan antibiotik makrolida .....	14
I.2.7. Antibiotik eritromisin .....	17
I.2.8. Biosintesis eritromisin .....	21
I.2.9. Asam nikotinat .....	27
I.3. Hipotesis .....	28
I.4. Rencana penelitian .....	28



	Halaman
BAB II. CARA PENELITIAN .....	30
II.1. Bahan dan alat .....	30
II.2. Metode penelitian .....	32
II.3. Jalannya penelitian .....	35
II.3.1. Pembentukan eritromisin .....	35
II.3.2. Isolasi eritromisin dari media produksi .....	35
II.3.3. Identifikasi eritromisin .....	36
II.3.3.1. Pantauan produksi eritromi- sin dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis ..	36
II.3.3.2. Uji aktivitas hayati eri- tromisin .....	36
II.3.3.3. Identifikasi eritromisin dengan Kromatografi Lapis Tipis .....	36
II.3.3.4. Identifikasi eritromisin dengan <u>TLC-scanner</u> .....	36
BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	38
III.1. Hasil penelitian .....	38
III.2. Pembahasan .....	45
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
IV.1. Kesimpulan .....	54
IV.2. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	55
LAMPIRAN .....	58