

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar lampiran.....	ix
Intisari	x
Bab I. Pendahuluan	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Eritromisin	7
a. Organisme penghasil eritromisin.....	7
b. Sifat fisika dan kimia eritromisin.....	8
c. Aktivitas antimikroba eritromisin.....	10
d. Mekanisme aksi eritromisin.....	11
e. Biosintesis eritromisin.....	12
e.1. Jalur biosintesis eritromisin.....	12
e.2. Pengaturan biosintesis eritromisin.	17
2. Gen dan Mutagenesis.....	19
a. Gen pada prokariot.....	19
b. Genom <i>Streptomyces</i>	20
c. Pengertian mutasi, mutagenesis, mutan dan mutagen.....	20
d. Mutasi spontan (spontaneous mutation).	22
e. Mutasi terinduksi (induced mutation)..	24
f. Macam mutasi.....	24
g. Jenis-jenis mutagen.....	25
3. Agen alkilasi N-metil-N'-nitro-N-nitroso- guanidin.....	29
4. Regulasi metabolik dan genetik.....	31



5. Fermentasi produksi eritromisin.....	36
C. Hipotesis.....	38
D. Rencana Penelitian.....	38
Bab II. Cara Penelitian	
A. Alat dan Bahan.....	39
1. Bahan.....	39
2. Alat.....	41
B. Jalannya Penelitian	42
1. Persiapan alat dan media.....	42
2. Penanaman dan pemeliharaan media kultur... ..	46
3. Preparasi kultur induk <i>S. erythraea</i>	47
4. Pembuatan seri larutan eritromisin dan Uji Konsentrasi Hambat Minimum (uji KHM).....	47
5. Perlakuan mutagenesis terhadap <i>S. erythraea</i> NRRL 2338.....	48
6. Uji produksi eritromisin.....	49
Bab III. Hasil Penelitian Dan Pembahasan.....	53
Bab IV. Kesimpulan Dan Saran	
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	62
Daftar Pustaka.....	63
Lampiran.....	69