



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
Intisari.....	xiv
Bab I. Pendahuluan	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Tinjauan Pustaka.....	7
1. Eritromisin	
a. Struktur kimia.....	7
b. Organisme penghasil.....	9
c. Aktivitas dan mekanisme aksi.....	10
d. Mekanisme biosintesis.....	12
e. Regulasi biosintesis.....	19
e. Fermentasi eritromisin.....	22
2. Mutagenesis	
a. Pengertian mutagenesis.....	24
b. Jenis mutagenesis.....	25
c. Mutagen.....	28
d. Sistem seleksi.....	35



C. Hipotesis.....	40
D. Rencana Penelitian.....	40
Bab II. Cara Penelitian	
A. Bahan dan Alat	
1. Bahan.....	41
2. Alat.....	43
B. Jalan Penelitian	
1. Persiapan alat dan media.....	44
a. Sterilisasi alat.....	44
b. Persiapan media.....	45
c. Persiapan mutagenesis.....	49
2. Penanaman dan pemeliharaan <i>Saccharopolyspora erythrea</i> ATCC 11635	50
3. Uji resistensi <i>S. erythrea</i> terhadap asam DL- α -amino-n-butirat (Uji resistensi pra mutagenesis).....	51
a. Pembuatan seri larutan asam DL- α -amino-n-butirat.....	51
b. Uji resistensi pra mutagenesis.....	52
4. Perlakuan mutagenesis terhadap <i>Saccharopolyspora erythrea</i>	52
5. Seleksi mutan <i>Saccharopolyspora erythrea</i> secara acak.....	53
6. Uji resistensi mutan <i>S. erythrea</i> terhadap asam DL- α -amino-n-butirat (Uji resistensi pasca mutagenesis).....	54



7. Uji stabilitas produksi eritromisin dari mutan.....	55
8. Fermentasi (uji produksi) eritromisin.....	56
a. Fermentasi sel <i>Saccharopolyspora erythrea</i>	56
b. Penetapan kadar eritromisin.....	56
Bab III. Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	61
Bab IV. Kesimpulan dan Saran.....	76
Daftar Pustaka.....	77
Lampiran.....	82