



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
BAB I. Pendahuluan	1
A. Latar Belakang dan Tujuan Penelitian	1
B. Tinjauan Pustaka	6
1. Eritromisin	6
a. Stuktur dan sifat kimia fisika eritro- misin	6
b. Organisme penghasil eritromisin	8
c. Aktivitas dan mekanisme antimikroba eritromisin	11
d. Produksi eritromisin	12



2. Mekanisme dan sistem regulasi biosin-	
tesis eritromisin	15
a. Mekanisme biosintesis eritromisin	15
b. Sistem regulasi biosintesis eritro-	
misin	23
3. Mutagenesis	31
a. Pengertian mutagenesis	31
b. Jenis mutagenesis	35
c. Mutagen	37
d. Seleksi Mutan	39
C. Hipotesis	51
D. Rencana Penelitian	51
BAB II. Cara Penelitian	52
A. Bahan dan alat	52
1. Bahan	52
2. Alat	54
B. Jalan penelitian	55
1. Persiapan alat dan medium	55
2. Penanaman dan pemeliharaan	
<i>S. erythrea</i>	60
3. Pembuatan seri lar. valin hidroksamat dan	
uji resistensi	61



4. Persiapan mutagenesis	62
5. Perlakuan mutagenesis terhadap <i>S. erythrea</i>	63
6. Seleksi mutan <i>S. erythrea</i> penghasil eritromisin tinggi	65
7. Seleksi mutan tahan valin hidroksamat dan uji stabilitas produksi eritromisin	69
BAB III. Hasil dan Pembahasan	72
BAB IV. Kesimpulan dan Saran	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	86
Daftar Pustaka	88
Lampiran	