

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang dan Tujuan Penelitian	1
B. Tinjauan Pustaka	6
1. <i>Saccharopolyspora erythra</i>	6
2. Mutagenesis	11
a. Pengertian asam nukleat DNA dan RNA, gen, genom dan kromosom	11
b. Pengertian mutasi, mutagenesis, mu- tan, dan mutagen	13
c. Mutasi spontan	15
d. Mutasi terinduksi	17
e. Sistem perbaikan	18
3. Kloramfenikol	20
4. N-metil N'-nitro N-nitrosoguanidin	21
5. Frekuensi mutan, fraksi tahan hidup, persen mutan	25
6. Seleksi mutan	27

C. Hipotesis	30
D. Rencana Penelitian	30
 BAB II. CARA PENELITIAN	 32
A. Alat dan Bahan	32
1. Alat	32
a. Alat utama	32
b. Alat gelas	32
c. Alat lain	32
2. Bahan	33
a. Mikroba	33
b. Bahan untuk pemeliharaan mikroba ..	33
c. Bahan untuk mutagenesis	34
d. Bahan untuk penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)	34
e. Bahan untuk penumbuhan pascamutage- nesis	34
B. Jalan Penelitian	34
1. Persiapan alat, media dan larutan	34
a. Sterilisasi alat	34
b. Pembuatan media	35
c. Pembuatan larutan	36
2. Penumbuhan dan pemeliharaan <i>S. ery-</i> <i>threa</i>	38
3. Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum eritromisin terhadap <i>S. erythrea</i>	39
4. Mutagenesis	39

a. Persiapan mikroba	39
b. Mutagenesis	40
c. Penumbuhan pascamutagenesis	40
5. Pembuatan kurva jumlah mutan dan persen mutan sebagai fungsi kadar NTG ...	41
C. Skema Cara Penelitian	42
 BAB III. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	 43
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58