

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
INTISARI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. LATAR BELAKANG DAN TUJUAN	1
1.2. TINJAUAN PUSTAKA	4
1.2.1. Eritromisina	4
1.2.2. <i>Saccharopolyspora erythrea</i>	6
1.2.3. Fermentasi	9
1.2.4. Kinetika Pertumbuhan Mikroorganisme dalam Medium Fermentasi	12
1.2.5. Metabolisme dalam Mikroorganisme	15
1.2.6. Biosintesis Eritromisina	20
1.2.7. Asam Suksinat	26



1.3.2	hipotesis	33
BAB II CARA PENELITIAN		35
2.1.	ALAT DAN BAHAN	35
2.1.1.	Alat yang Digunakan	35
2.1.2.	Bahan yang Digunakan	35
2.1.3.	Mikroorganisme	36
2.2.	METODE PENELITIAN	37
2.2.1.	Pemeliharaan <i>Saccharopolyspora ery-</i> <i>threa</i> NRRL 2338	37
2.2.2.	Persiapan Fermentasi	37
2.2.3.	Fermentasi Antibiotika	37
2.2.4.	Analisis Cuplikan	38
2.3.	CARA PENELITIAN	38
2.3.1.	Pemeliharaan <i>Saccharopolyspora ery-</i> <i>threa</i> NRRL 2338	38
2.3.2.	Persiapan Fermentasi	39
2.3.2.1.	Sterilisasi Alat	39
2.3.2.2.	Pembuatan dan Sterilisasi Media Inokulum	39
2.3.2.3.	Pembuatan dan Sterilisasi Medium Produksi	40



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

2.	Pengaruh Penambahan Asam Suksinat Dan Vitamin B-12 Terhadap Biosintesis Eritromisina Pada Kultur Biakan <i>Saccharopolyspora erythraea</i>	
	Hilda Ismail, Dra. Retno S. Sudibyo, M.Sc., Apt.; Drs. Umar A. Jenie, M.Sc., PhD., Apt.	
	Universitas Gadjah Mada, 1991. Diunduh dari http://eprints.ugm.ac.id/	
2.3.3.1.	Penanaman dalam Media Inokulum	41

2.3.3.2.	Penanaman dalam Media Produksi	42
----------	--------------------------------	----

2.3.3.3.	Pemantauan dan Pengambilan Cuplikan	42
----------	-------------------------------------	----

2.3.3.4.	Penambahan Prekursor	42
----------	----------------------	----

2.3.4.	Analisis Cuplikan	43
--------	-------------------	----

2.3.4.1.	Penetapan Bobot Sel Kering	43
----------	----------------------------	----

2.3.4.2.	Analisis Kualitatif secara KLT dan Spektrofotometer UV	44
----------	--	----

2.3.4.3.	Uji Potensi Antibiotika Eritromisina Menggunakan Biakan <i>Sarcina lutea</i> ATCC 9143	44
----------	--	----

BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN	47
---------	----------------------	----

3.1.	HASIL PERCOBAAN	47
------	-----------------	----

3.2.	PEMBAHASAN HASIL	57
------	------------------	----

BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN	66
--------	----------------------	----

4.1.	KESIMPULAN	66
------	------------	----

4.2.	SARAN	66
------	-------	----

DAFTAR PUSTAKA		67
----------------	--	----