

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tuberkulosis	5
2.1.1 Definisi Tuberkulosis	5

2.1.2 Cara Pengobatan Tuberkulosis.....	6
2.2 Resistensi Bakteri.....	8
2.3 Mutasi Spontan	8
2.4 Matriks.....	9
2.5 Sistem Persamaan Differensial	10
2.6 Kestabilan dari Sistem Linier	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Model Matematika dan Analisis Model	16
4.1.1 Titik Setimbang	22
4.1.2 Analisis Kestabilan.....	25
4.1.3 Analisis Sensitivitas.....	35
4.2 Simulasi Numerik	37
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	41
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
4.1	Parameter dan Variabel Model Matematika Resistensi Bakteri Tuberkulosis Terhadap Antibiotik karena Adanya Mutasi Spontan	17
4.2	Nilai Awal	32
4.3	Nilai Parameter Model Matematika Resistensi Bakteri Tuberkulosis Terhadap Antibiotik karena Adanya Mutasi Spontan pada Bidang Fase	33
4.4	Nilai Parameter Model Matematika Resistensi Bakteri Tuberkulosis Terhadap Antibiotik karena Adanya Mutasi Spontan	36
4.5	Indeks Sensitivitas Parameter	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul	Halaman
4.1	Gambar Diagram Transmisi Model Matematika Resistensi Bakteri Tuberkulosis Terhadap Antibiotik karena Adanya Mutasi Spontan	19
4.2	Gambar Grafik Bidang Fase Populasi Bakteri yang Rentan Terhadap Antibiotik $s(t)$ Terhadap Bakteri yang Tahan Terhadap Antibiotik $r(t)$	34
4.3	Gambar Grafik Bakteri yang Rentan Terhadap Antibiotik Terhadap Antibiotik INH dan RIF	38
4.4	Gambar Grafik Bakteri yang Tahan Terhadap Antibiotik Terhadap Antibiotik INH dan RIF	39
4.5	Gambar Populasi Bakteri dan Konsentrasi Antibiotik Terhadap Waktu	40

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1.	Perhitungan Pengurangan Jumlah Parameter pada Model
2.	Perhitungan Nilai Titik Setimbang Non Endemik E_0 dan Endemik E_1, E_2 .
3.	Kode Program Maple Grafik Bakteri yang Rentan Terhadap Antibiotik $S(t)$ terhadap Antibiotik INH ($C_1(t)$) dan RIF ($C_2(t)$)
4.	Kode Program Maple Grafik Bakteri yang Tahan Terhadap Antibiotik $R(t)$ terhadap Antibiotik INH ($C_1(t)$) dan RIF ($C_2(t)$)
5.	Kode Program Matlab Gambar Populasi Bakteri dan Konsentrasi Antibiotik Terhadap Waktu
6.	Kode Program Matlab Bidang Fase