

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Leukemia Mielositik Kronis	5
2.2 Sistem Imun	7
2.3 Model Pertumbuhan Logistik	8
2.4 Sistem Persamaan Differensial	9
2.5 Kestabilan Sistem Linier	11
2.6 Kriteria Routh-Hurwitz.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
BAB IV PEMBAHASAN.....	16
4.1 Model Matematika dan Analisis Model.....	16

4.1.1 Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis dan Sel Imunitas.....	16
4.1.2 Titik Setimbang Model.....	20
4.1.3 Analisis Kestabilan Lokal Model	23
4.2 Simulasi Numerik dan Interpretasi dari Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis dan Sel Imunitas	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

DARTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
	Pendefinisian Notasi dan Variabel Model	
4.1	Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas.	17
	Pendefinisian Notasi dan Parameter Model	
4.2	Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas.	17
4.3	Parameter Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas dan Nilainya.	27
4.4	Nilai Awal Simulasi Numerik Titik Setimbang Koeksistensi Sel Kanker Leukemia	28

DARTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Simulasi Bidang Fase pada Bidang $x - z$ untuk Titik Setimbang Koeksistensi Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis dan Sel Imunitas.	29
4.2	Gambar Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis Dan Sel Imunitas.	30

DARTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul LAMPIRAN
1	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Sel Kanker Leukemia (E_0)
2	Perhitungan Titik Setimbang Koeksistensi Sel Kanker Leukemia (E_1)
3	Perhitungan Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Sel Kanker Leukemia (E_0)
4	Perhitungan Analisis Kestabilan Titik Setimbang Koeksistensi Sel Kanker Leukemia (E_1)
5	Kode Program untuk Simulasi Bidang Fase Titik Setimbang Koeksistensi (E_1) Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis dan Sel Imunitas.
6	Kode Program untuk Simulasi Model Matematika Interaksi Sel Kanker Leukemia Mielositik Kronis dan Sel Imunitas.