

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ANALISIS MODEL MATEMATIKA PENYAKIT LEUKEMIA LIMFOSITIK ..	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 Masalah.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Leukemia.....	5
2.2 Model Pertumbuhan Logistik.....	6
2.3 Sistem Persamaan Diferensial.....	7
2.4 Kestabilan Sistem Linier	9
2.5 Kriteria Routh-Hurwitz	11
2.6 Model Matematika Penyakit Leukemia Limfositik	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
BAB IV	15
4.1 Model Matematika Penyakit Leukemia Limfositik dengan Adanya Laju Interaksi Agen Kemoterapi	15
4.1.1 Titik Setimbang.....	17

4.1.2 Analisis Kestabilan Lokal Titik Setimbang	21
4.2 Simulasi Numerik Model Matematika Penyakit Leukemia Limfositik dengan Adanya Laju Interaksi Agen Kemoterapi	28
BAB V	33
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Notasi dan Deskripsi Variabel pada Model Penyakit Leukemia Limfositik	19
4.2	Notasi dan Deskripsi Parameter pada Model Penyakit Leukemia Limfositik	19
4.3	Nilai Parameter pada Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Agen Kemoterapi	24
4.4	Nilai Awal pada Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan Agen Kemoterapi	24
4.5	Nilai Parameter pada Kestabilan Titik Setimbang Koeksistensi	26
4.6	Nilai Awal pada Kestabilan Titik Setimbang Koeksistensi	26
4.7	Nilai Parameter pada Kondisi Kepunahan Sel Kanker dan Agen Kemoterapi	27
4.8	Nilai Parameter pada Kondisi Agen Kemoterapi	28
4.9	Nilai Parameter pada Kondisi Koeksistensi	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Agen Kemoterapi	24
4.2	Bidang Fase Titik Setimbang Koeksistensi	26
4.3	Simulasi Numerik pada Kondisi Kepunahan Sel Kanker dan Agen Kemoterapi	27
4.4	Simulasi Numerik pada Kondisi Agen Kemoterapi	29
4.5	Simulasi Numerik pada Kondisi Koeksistensi	31

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Sel Kanker dan Agen Kemoterapi
2	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Agen Kemoterapi
3	Perhitungan Titik Setimbang Koeksistensi
4	Analisis Kestabilan Lokal Titik Setimbang Kepunahan Sel Kanker dan Agen Kemoterapi
5	Kode Program MATLAB dengan M-File untuk Bidang Fase Titik Setimbang Kepunahan Agen Kemoterapi
6	Kode Program MATLAB dengan M-File untuk Bidang Fase Titik Setimbang Koeksistensi
7	Kode Program MATLAB dengan M-File untuk Simulasi Numerik Model Matematika Penyakit Leukemia Limfositik Saat Kondisi Koeksistensi