

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 HIV	6
2.1.1 Respons selular	6
2.1.2 Perjalanan infeksi	8
2.1.3 Perjalanan Menjadi AIDS	8
2.2 Sel T	9
2.3 Persamaan Diferensial	10
2.3.1 Persamaan Diferensial Biasa	11
2.3.2 Persamaan Diferensial Non Linear	11

2.4 Sistem Persamaan Diferensial	11
2.5 Matriks Jacobi	12
2.6 Nilai Eigen	13
2.7 Titik Tetap	14
2.8 Jenis Kestabilan	16
2.9 Kriteria Routh-Hurwitz	17
2.10 Metode Numerik	18

BAB III PENGARUH RESPONS CTL TERHADAP *SEL T* YANG TERINFEKSI VIRUS

HIV

3.1 Pembentukan Model Sel T yang Terinfeksi virus HIV	21
3.1.1 Titik tetap	23
3.1.2 Jenis Kestabilan	26
3.2 Pembentukan Model Sel T yang Terinfeksi virus HIV dan Respons CTL	29
3.2.1 Titik tetap	30
3.2.2 Jenis Kestabilan	33

BAB IV SIMULASI DAN PERBANDINGAN KESTABILAN MODEL *SEL T* YANG TERINFEKSI VIRUS HIV SETELAH DAN SEBELUM ADANYA PENGARUH CTL

4.1 Perbandingan Kestabilan Model <i>Sel T</i> Yang Terinfeksi Virus HIV Setelah dan Sebelum Adanya Pengaruh CTL	38
4.2 Hubungan kestabilan model sel T yang terinfeksi virus HIV setelah adanya pengaruh CTL yang bergantung pada parameter c (laju proliferasi CTL dalam merespons antigen)	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG