

**DAFTAR ISI**

	Halaman
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.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Hepatitis C.....	5
2.2 Pencegahan Penyakit Hepatitis C.....	8
2.3 Sistem Persamaan Diferensial .....	9
2.4 Kestabilan Sistem Linear .....	10
2.5 Kriteria Routh-Hurwitz .....	12
2.6 Masalah Kontrol Optimal.....	13

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
BAB IV PEMBAHASAN.....	18
4.1 Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> .....	18
4.1.1 Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> .....	18
4.1.2 Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> .....	22
4.1.3 Analisis Kestabilan Lokal.....	26
4.2 Analisis Sensitivitas Parameter .....	32
4.3 Kontrol Optimal Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> .....	34
4.2.1 Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> disertai Kontrol.....	35
4.2.2 Penyelesaian Kontrol Optimal Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> .....	36
4.4 Simulasi Numerik dan Interpretasi dari Model Matematika Penyebaran Penyakit Hepatitis C dengan Mempertimbangkan Sistem Imun <i>Host</i> .....	39
BAB V PENUTUP.....	48
5.1 Kesimpulan.....	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA .....	50
LAMPIRAN	