

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI</b>	
<b>ABSTRAK</b>	
<i>ABSTRACT</i>	
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Metodologi.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1. Hepatitis C.....	7
2.2. Model Matematika.....	8
2.3. Persamaan Diferensial.....	11
2.4. Sistem Persamaan Diferensial.....	12
2.5. Titik Kesetimbangan Pada Sistem Persamaan Diferensial.....	13
2.6. Linearisasi Sistem Persamaan Diferensial Nonlinear.....	13
2.7. Determinan.....	14
2.8. Nilai Eigen.....	15
2.9. Kestabilan Titik Kesetimbangan.....	16

2.10. Angka Reproduksi Dasar .....	17
2.11. Kriteria Routh-Hurwitz .....	18
2.12. Analisis Sensitivitas .....	19
<b>BAB III ANALISIS KESTABILAN DAN SENSITIVITAS DARI MODEL</b>	
<b>SEIR UNTUK TRANSMISI VIRUS HEPATITIS C DENGAN</b>	
<b>PENGobatan PADA POPULASI TERINFEKSI KRONIS .....</b>	
3. 1. Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan pada Populasi Terinfeksi Kronis .....	21
3.2. Titik Keseimbangan Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan pada Populasi Terinfeksi Kronis	27
3.2.1. Titik Keseimbangan Bebas Penyakit .....	29
3.2.2. Titik Keseimbangan Endemik .....	31
3.3. Angka Reproduksi Dasar Pada Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan pada Populasi Terinfeksi Kronis.....	32
3.4. Syarat Eksistensi Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan pada Populasi Terinfeksi Kronis .....	35
3.4.1. Syarat Eksistensi Titik Keseimbangan Bebas Penyakit .....	35
3.4.2. Syarat Eksistensi Titik Keseimbangan Endemik .....	36
3.5. Analisis Kestabilan Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan pada Populasi Terinfeksi Kronis	37
3.5.1. Analisis Kestabilan untuk Titik Keseimbangan Bebas Penyakit.....	37
3.5.2. Analisis Kestabilan untuk Titik Keseimbangan Endemik ..	46
3.6. Analisis Sensitivitas Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan pada Populasi Terinfeksi Kronis	58
<b>BAB IV SIMULASI DAN INTERPRETASI MODEL SEIR UNTUK</b>	
<b>TRANSMISI VIRUS HEPATITIS C DENGAN PENGobatan</b>	
<b>PADA POPULASI TERINFEKSI KRONIS .....</b>	
4.1. Simulasi Dinamik Serta Interpretasi Model SEIR untuk Transmisi Virus Hepatitis C dengan Pengobatan Pada Populasi Terinfeksi Kronis.....	67

4.2. Simulasi Analisis Sensitivitas Setiap Parameter Pada Angka Reproduksi Dasar .....	75
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	81
5.1. Kesimpulan .....	81
5.2. Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	84
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

