

DAFTAR ISI

HALAMAN 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	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Mosaic</i>	5
2.2 Model Pertumbuhan Logistik.....	6
2.3 Sistem Persamaan Diferensial.....	6
2.4 Kestabilan Sistem Linier	8
2.5 Kriteria Routh-Hurwitz	10
2.6 Basic Reproduction Number	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
BAB IV PEMBAHASAN	15
4.1 Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	15
4.1.1 Titik Setimbang Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	22
4.1.2 Analisis Kestabilan Titik Setimbang.....	25

4.1.3 Analisis Sensitivitas	33
4.2 Simulasi Numerik dan Interpretasi Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	37
BAB V PENUTUP.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA.....	43
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Pendefinisian Variabel Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	16
4.2	Pendefinisian Parameter Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	16
4.3	Pendefinisian Parameter Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman Setelah Dimodifikasi	19
4.4	Nilai Parameter Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	31
4.5	Nilai Awal Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	32
4.6	Indeks Sentivitas Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	33
4.7	Nilai Parameter untuk Simulasi Saat Kondisi Non Endemik Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	38
4.8	Nilai Parameter untuk Simulasi Saat Kondisi Endemik Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman	40

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Diagram Transmisi Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman Sebelum Dimodifikasi	17
4.2	Diagram Transmisi Model Penyebaran Penyakit <i>Mosaic</i> pada Tanaman Setelah Dimodifikasi	20
4.3	Grafik Bidang Fase Populasi y Terhadap x	33
4.4	Sentivitas γ Terhadap R_0 dengan tiga nilai γ yang Berbeda	35
4.5	Sentivitas k_1 Terhadap R_0 dengan tiga nilai k_1 yang Berbeda	36
4.6	Sentivitas β Terhadap R_0 dengan tiga nilai β yang Berbeda	36
4.7	Sentivitas k_2 Terhadap R_0 dengan tiga nilai k_2 yang Berbeda	37
4.8	Grafik Simulasi Numerik Saat Kondisi Non Endemik	39
4.9	Grafik Simulasi Numerik Saat Kondisi Endemik	41

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1	Perhitungan Titik Setimbang Non Endemik
2	Perhitungan Nilai R_0 dengan Metode <i>Next Generation Matrix</i>
3	Perhitungan Titik Setimbang Endemik
4	Analisa Kestabilan Titik Setimbang Non Endemik
5	Analisa Kestabilan Titik Setimbang Endemik
6	Analisis Sensitivitas
7	Kode Program Simulasi Numerik Bidang Fase
8	Kode Program Simulasi Numerik Analisis Sentivitas
9	Kode Program Simulasi Numerik Saat Kondisi Non Endemik
10	Kode Program Grafik Simulasi Numerik Saat Kondisi Endemik