

DAFTAR ISI

Lembar Judul	Error! Bookmark not defined.
Lembar Pernyataan	Error! Bookmark not defined.
Lembar Pengesahan	Error! Bookmark not defined.
Lembar Pedoman Penggunaan Skripsi	Error! Bookmark not defined.
Surat Pernyataan Tentang Orisinalitas	Error! Bookmark not defined.
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Kata Pengantar	viii
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	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Jatropha curcas</i>	6
2.2 Model Pertumbuhan Logistik	7
2.3 <i>Saturated Incidence Rate</i>	8
2.4 Sistem Persamaan Diferensial	8
2.5 Kestabilan Sistem Linear.....	10
2.6 Bilangan Reproduksi Dasar	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
BAB IV PEMBAHASAN.....	16
4.1 Model Matematika Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i> dengan <i>Saturated Incidence Rate</i>	16

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

4.1.1.	Titik Setimbang Model Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	21
4.1.2.	Analisis Kestabilan Titik Setimbang	25
4.2	Simulasi Numerik dan Interpretasi Model Matematika Penyebaran Penyakit pada Tanama <i>Jatropha curcas</i>	31
BAB V_PENUTUP.....		35
5.1	Kesimpulan.....	35
5.2	Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA		37

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
2.1	Parameter dalam Model sederhana <i>SIER</i>	13
4.1	Notasi, Keterangan, dan Satuan Kompartemen pada Model Matematika Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	17
4.2	Notasi, Keterangan, dan Satuan Parameter pada Model Awal Matematika Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	17
4.3	Notasi, Keterangan, dan Satuan Parameter pada Model Matematika Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	19
4.4	Nilai Parameter untuk Menentukan Kestabilan Titik Setimbang Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	28
4.5	Nilai Parameter untuk Simulasi Saat Kondisi Bebas Penyebaran Penyakit	31
4.6	Nilai Parameter untuk Simulasi Saat Kondisi Adanya Penyebaran Penyakit	33

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Diagram Transmisi Model Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	20
4.2	Grafik Bidang Fase pada Titik Setimbang Penyebaran Penyakit Tanaman <i>Jatropha curcas</i>	29
4.3	Grafik Simulasi Numerik saat Kondisi Bebas Penyakit	32
4.4	Grafik Simulasi Numerik saat Kondisi Penyebaran Penyakit	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul Lampiran
1	Perhitungan Titik Setimbang Bebas Penyebaran Penyakit
2	Perhitungan Bilangan Reproduksi Dasar (R_0)
3	Perhitungan Titik Setimbang Penyebaran Penyakit
4	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Bebas Penyebaran Penyakit
5	Analisa Kestabilan Titik Setimbang Penyebaran Penyakit
6	Kode Program Simulasi Bidang Fase pada Titik Setimbang Penyebaran Penyakit
7	Simulasi Bidang Fase untuk Parameter yang Lain
8	Kode Program Simulasi Numerik pada Titik Setimbang Bebas Penyebaran Penyakit
9	Kode Program Simulasi Numerik pada Titik Setimbang Penyebaran Penyakit pada Tanaman <i>Jatropha curcas</i>