

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
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>Echinococcosis</i>	5
2.2 Model Pertumbuhan Logistik.....	6
2.3 Sistem Persamaan Diferensial.....	7
2.4 Kestabilan Sistem Linier.....	9
2.5 Kriteria Routh-Hurwitz.....	11
2.6 Basic Reproduction Number.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
BAB IV PEMBAHASAN.....	17
4.1 Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah.....	17
4.1.1 Titik Setimbang Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah.....	25

4.1.2	Analisis Kestabilan Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	31
4.1.3	Analisis Sensitivitas	43
4.2	Simulasi Numerik dan Interpretasi Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	46
4.2.1	Simulasi Numerik Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah kondisi Non Endemik	47
4.2.2	Simulasi Numerik Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah kondisi Endemik	50
BAB V PENUTUP		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	53
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN		56

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Pendefinisian Variabel dalam Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah.	18
4.2	Pendefinisian Parameter dalam Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah.	19
4.3	Pendefinisian Parameter dalam Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah yang Telah Dimodifikasi.	21
4.4	Nilai Parameter Bidang Fase dalam Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	40
4.5	Nilai Awal Bidang Fase dalam Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	41
4.6	Indeks Sensitivitas Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	43
4.7	Hubungan antara Perubahan Nilai Parameter terhadap Nilai R_0	44
4.8	Nilai Parameter dalam Simulasi Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Diagram Transmisi Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah	20
4.2	Diagram Transmisi Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> pada Rubah Merah yang Telah Dimodifikasi	23
4.3	Grafik Bidang Fase pada Bidang $S_f - I_f$ pada Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i>	42
4.4	Sensitivitas p terhadap Nilai R_0 dengan Tiga Nilai β_v yang Berbeda	45
4.5	Sensitivitas β_v terhadap Nilai R_0 dengan Tiga Nilai p yang Berbeda	46
4.6	Grafik Simulasi Numerik pada Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> Kondisi Non Endemik	49
4.7	Grafik Simulasi Numerik pada Model Matematika Penyebaran Penyakit <i>Echinococcosis</i> Kondisi Endemik	51