

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Mastitis (Radang Ambing).....	5
2.1.1 Pengertian Mastitis	5
2.1.2 Gejala-gejala Mastitis.....	6
2.1.3 Penyebaran Mastitis pada Peternakan Sapi Perah.....	7
2.2 Sistem Persamaan Diferensial	8
2.3 Kestabilan dari Sistem Linier.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	14

BAB IV PEMBAHASAN.....	15
4.1 Model Matematika Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah.....	15
4.2 Analisis Kesetimbangan Model	19
4.3 Analisis Kestabilan Asimtotis Lokal.....	22
4.4 Simulasi Numerik Model Matematika Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah	34
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
4.1	Diagram Transmisi Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah.	17
4.2	Grafik bidang fase populasi sapi yang baru terinfeksi mastitis subklinis $I_N(t)$ terhadap populasi sapi yang sehat $S(t)$.	33
4.3	Model Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah pada saat $\mu < b$ dan $R_0 > 1$.	35
4.4	Model Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah pada saat $\mu > b$.	36
4.5	Model Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah pada saat $\mu > b$ dan $R_0 > 1$.	38

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
4.1	Notasi dan definisi variabel/ parameter pada model.	16
4.2	Nilai Variabel Awal.	32
4.3	Nilai Parameter Model Penyebaran Mastitis Subklinis	32



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran
1	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan Populasi Sapi yang Sehat E_2
2	Perhitungan Titik Setimbang Populasi Endemik E_3
3	Perhitungan Persamaan Karakteristik pada Titik Setimbang Kepunahan Populasi Sapi yang Sehat E_2
4	Perhitungan Persamaan Karakteristik pada Titik Setimbang Populasi Endemik E_3
5	Kode Program Maple Grafik Bidang Fase pada Titik Setimbang Endemik E_3
6	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah, jika $\mu < b$ dan $R_0 > 1$
7	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah, jika $\mu > b$ dengan $\mu = 0,09$ dan $b = 0,0056$
8	Skrip M-File pada MATLAB untuk Model Penyebaran Mastitis Subklinis pada Peternakan Sapi Perah, jika $\mu > b$, $R_0 > 1$ dengan $\mu = 0,006$; $b = 0,0056$; dan $\beta_1 = 0,08$