

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Model Logistik	5
2.2 Model <i>Predator-prey</i> Lotka Volterra.....	6
2.3 Model Holling	6
2.4 Sistem Persamaan Diferensial.....	8

2.5	Matriks Jacobian	9
2.6	Nilai Eigen dan Vektor Eigen	10
2.7	Analisis Kestabilan Sistem Linear	10
2.8	Kriteria Routh-Hurwitz	11
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	14
BAB IV	PEMBAHASAN	
4.1	Model Matematika <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan	15
4.1.1	Titik Setimbang Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan	19
4.1.2	Analisis Kestabilan Lokal dari Titik Setimbang Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan .	24
4.2	Simulasi Numerik	33
BAB V	PENUTUP	
5.1	Kesimpulan	39
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

No	Nama Tabel	Halaman
4.1	Deskripsi Parameter	16
4.2	Nilai Parameter Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Untuk Bidang Fase	32
4.3	Nilai Awal Variabel Untuk Bidang Fase	32
4.4	Nilai Parameter Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Terjadi Kepunahan <i>Predator</i>	34
4.5	Nilai Awal Variabel Saat Terjadi Kepunahan <i>Predator</i>	34
4.6	Nilai Parameter Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Terjadi Kepunahan <i>Prey</i>	35
4.7	Nilai Awal Variabel Saat Terjadi Kepunahan <i>Prey</i>	35
4.8	Nilai Parameter Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan	37
4.9	Nilai Awal Variabel Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan	37

DAFTAR GAMBAR

No	Nama Gambar	Halaman
4.1	Grafik Bidang Fase Model <i>Predator-prey</i>	33
4.2	Dinamika Populasi Ikan dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Terjadi Kepunahan <i>Predator</i>	34
4.3	Dinamika Populasi Ikan dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Terjadi Kepunahan <i>Prey</i>	36
4.4	Dinamika Populasi Ikan dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan	37

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Nama Lampiran
1.	Titik Setimbang Kepunahan <i>Prey</i>
2.	Titik Setimbang Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan
3.	Kestabilan Lokal Titik Setimbang Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan
4.	Syntax pada Maple untuk Simulasi Bidang Fase Kestabilan Titik Setimbang Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan (B_3)
5.	M-File Matlab untuk Simulasi Dinamika Populasi Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Terjadi Kepunahan <i>Predator</i>
6.	M-File Matlab untuk Simulasi Dinamika Populasi Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Terjadi Kepunahan <i>Prey</i>
7.	M-File Matlab untuk Simulasi Dinamika Populasi Model <i>Predator-prey</i> dengan Kanibalisme dan Pemanenan Saat Ketiga Populasi Hidup Berdampingan.