

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
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. Model Predator-Prey Lotka Volterra	5
2.2. Model Holling	6
2.3. Sistem Persamaan Diferensial	9

2.4. Matriks Jacobian.....	11
2.5. Nilai Eigen dan Vektor Eigen	11
2.6. Analisis Kestabilan Linier	12
2.7. Kriteria Routh-Hurwitz.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
BAB IV PEMBAHASAN	17
4.1. Model Rantai Makanan Tiga Spesies	17
4.2. Titik Setimbang Model	20
4.3. Analisis Kestabilan Lokal	22
4.3.1 Kestabilan Lokal di Titik Setimbang Kepunahan Populasi ..	23
4.3.2 Kestabilan Lokal di Titik Setimbang Kepunahan <i>Predator</i> Kedua	24
4.4. Simulasi Numerik	27
BAB V PENUTUP	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
4.1	Notasi dan arti yang digunakan dalam Model Rantai Makanan Tiga Spesies	18
4.2	Nilai Parameter Model Rantai Makanan Tiga Spesies	27
4.3	Nilai Awal Variabel	27
4.4	Asumsi Nilai Parameter Model Rantai Makanan Tiga Spesies	29

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
4.1	Dinamika Populasi <i>Prey</i> dan <i>Predator</i> Pertama saat terjadi kepunahan <i>Predator</i> Kedua untuk nilai parameter pada Tabel 4.2	28
4.2	Dinamika Populasi <i>Prey</i> dan <i>Predator</i> Pertama saat terjadi kepunahan <i>Predator</i> Kedua untuk nilai parameter pada Tabel 4.4	30