

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR NOTASI	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Persamaan Diferensial	7
2.2. Sistem Persamaan Diferensial	9
2.3. Titik kesetimbangan.....	10
2.4. Linierisasi.....	11
2.5. Nilai Eigen dan Vektor Eigen.....	13

2.6. Kestabilan	14
2.7. Trace-Determinan	17
2.8. Kriteria Routh-Hurwitz	18
2.9. Fungsi Lyapunov	20
2.10. Mangsa Pemangsa	21
2.11. Model Perumbuhan Logistik	22
2.12. Kompetisi (Persaingan)	23
2.13. Fungsi Respon Tipe Crowley-Martin	24
2.14. Analisis Sensitivitas	24
BAB III ANALISIS KESTABILAN GLOBAL MENGGUNAKAN LYAPUNOV PADA MODEL MANGSA PEMANGSA DENGAN STAGE-STRUCTURE DAN FUNGSI REPON TIPE CROWLEY- MARTIN	26
3.1. Pembentukan Model	26
3.2. Analisis Titik Keseimbangan	28
3.3. Analisis Eksistensi	31
3.4. Analisis Kestabilan	32
3.4.1. Analisis Kestabilan Lokal	32
3.4.2. Analisis Kestabilan Global	37
3.5. Analisis Sensitivitas	49
BAB IV SIMULASI NUMERIK DAN INTERPRETASI	51
4.1. Simulasi Numerik	51
4.2. Simulasi Sensitivitas	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA66

LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP

