

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR	vi
ABTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Sistem Pertahanan pada <i>prey</i>	4
2.2. Model Pertumbuhan Eksponensial	4
2.3. Model Pertumbuhan Logistik	5
2.4. Model <i>Lotka Volterra</i>	5
2.5. Fungsi Respon Holling	6
2.6. Sistem Persamaan Diferensial	9
2.7. Kestabilan Sistem Linier	11
2.8. Kriteria Routh - Hurwitz	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15

BAB IV PEMBAHASAN	17
4.1. Model Matematika <i>Predator-Prey</i> dengan Memperhatikan Jarak <i>Predator</i> dengan <i>Prey</i> ketika Menggunakan Model Pertumbuhan Eksponensial	17
4.1.1. Titik Setimbang Model	19
4.1.2. Analisis Kestabilan Lokal Model	20
4.2. Model Matematika <i>Predator-Prey</i> dengan Memperhatikan Jarak <i>Predator</i> dengan <i>Prey</i> ketika Menggunakan Model Pertumbuhan Logistik	23
4.2.1. Titik Setimbang Model	24
4.2.2. Analisis Kestabilan Lokal Model	25
4.3. Simulasi Numerik Perbandingan dan Interpretasi Model Matematika <i>Predator-Prey</i> dengan Memperhatikan Jarak ketika Menggunakan Model Pertumbuhan Eksponensial dan Logistik	30
BAB V PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	