

**DAFTAR ISI**

LEMBAR JUDUL .....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI .....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI .....	iv
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
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 .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Batasan Masalah .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Peranan Tempat Persembunyian .....	5
2.2. Model Pertumbuhan .....	5
2.3. Model <i>Predator-Prey</i> (Pemangsa-Mangsa) .....	6
2.4. Fungsi Respon Holling .....	6
2.5. Sistem Persamaan Diferensial .....	8
2.6. Kestabilan Sistem Linier .....	10
2.7 Kriteria Routh Hurwitz .....	11
BAB III METODE PENELITIAN .....	13
BAB IV PEMBAHASAN .....	14

4.1. Analisis Kestabilan Titik Setimbang Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III.....	14
4.1.1. Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III ....	14
4.1.2. Titik Setimbang Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III .....	17
4.1.3. Analisis Kestabilan Lokal Titik Setimbang Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III.....	19
4.2. Simulasi Numerik dan Interpretasi Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III.....	26
BAB V PENUTUP.....	30
5.1. Kesimpulan .....	30
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN	

**DAFTAR TABEL**

Nomor	Judul Tabel	Halaman
4.1	Definisi Variabel Model <i>Predator-Prey</i>	15
4.2	Definisi Parameter Model <i>Predator-Prey</i>	15
4.3	Nilai Awal untuk Bidang Fase Koeksistensi	24
4.4	Nilai Parameter Model <i>Predator-Prey</i> pada Saat Kondisi Koeksistensi	24
4.5	Nilai Parameter Model <i>Predator-Prey</i> Saat Kondisi Kepunahan <i>Predator</i>	26

**DAFTAR GAMBAR**

Nomor	Judul Gambar	Halaman
4.1	Grafik Bidang Fase $x(t)$ dan $y(t)$ pada Titik Setimbang $E_2$	25
4.2	Grafik Dinamika Model <i>Predator-Prey</i> Saat Kondisi Kepunahan <i>Predator</i>	27
4.3	Grafik Dinamika Model <i>Predator-Prey</i> Saat Kondisi Koeksistensi	28

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1	Perhitungan Titik Setimbang Kepunahan <i>Predator E<sub>1</sub></i> Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III
2	Perhitungan Titik Setimbang Koeksistensi <i>E<sub>2</sub></i> Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III
3	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan <i>E<sub>0</sub></i> Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III
4	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Kepunahan <i>Predator E<sub>1</sub></i> Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III
5	Analisis Kestabilan Titik Setimbang Koeksistensi <i>E<sub>2</sub></i> Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III
6	Kode Program untuk Simulasi Numerik Bidang Fase Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III Saat Kondisi Kepunahan <i>Predator</i>
7	Kode Program untuk Simulasi Numerik Dinamika Populasi Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III Saat Kondisi Kepunahan <i>Predator</i>
8	Kode Program untuk Simulasi Numerik Dinamika Populasi Model <i>Predator-Prey</i> dengan Adanya Faktor Tempat Persembunyian Menggunakan Fungsi Respon Holling Tipe III Saat Kondisi Koeksistensi