



## Daftar Isi

	<b>Halaman</b>
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Pernyataan .....	iii
Prakata .....	iv
Persembahan .....	vi
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	xi
Daftar Gambar .....	xiiv
Daftar Lampiran .....	xv
Intisari .....	xvi
Abstract .....	xviii
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Keaslian Penelitian .....	4
1.3. Tujuan .....	5
1.4. Defenisi Operasional .....	5
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	
2.1. Sistem Budidaya Padi.....	6
2.1.1. Tanaman Padi.....	6
2.1.2. Teknik Budidaya Padi .....	8
2.1.3. Pemupukan .....	8
2.1.4. Serapan Nitrogen .....	10
2.1.5. pH Tanah dan Vertisol .....	11
2.1.6. Pengairan .....	13
2.2. Artropoda pada Tanaman Padi .....	15
2.2.1. Laba-laba (Araneae) .....	15
2.2.2. Serangga (Insecta) .....	17
2.2.3. Interaksi Antar Artropoda.....	21
2.3. Landasan Teori .....	22
2.4. Hipotesis .....	26
<b>III. PENGARUH SISTEM BUDIDAYA PADI ORGANIK HEMAT AIR TERHADAP KERAGAMAN DAN KELIMPAHAN HERBIVORA- KARNIVORA</b>	
Intisari .....	27
Abstract .....	27
3.1. Pengantar .....	28
3.2. Bahan dan Metode .....	



3.2.1. Waktu dan tempat .....	29
3.2.2. Rancangan penelitian .....	29
3.2.3. Persiapan lahan, pembibitan dan penanaman .....	31
3.2.4. Pengumpulan artropoda dan identifikasi .....	31
3.2.5. Pengolahan dan analisis data .....	32
3.3. Hasil .....	
3.3.1. Komposisi dan kelimpahan herbivora .....	33
3.3.2. Komposisi dan kelimpahan karnivora .....	34
3.3.3. Indeks keragaman ( $H'$ ) dan kemerataan (E) herbivora-karnivora .....	36
3.3.4. Indeks kemiripan herbivora .....	37
3.3.5. Indeks kemiripan karnivora .....	37
3.4. Pembahasan .....	38
3.5. Kesimpulan .....	42
<b>IV. PENGARUH KEHADIRAN LABA-LABA PADA SISTEM BUDIDAYA PADI ORGANIK HEMAT AIR TERHADAP KERAGAMAN DAN KELIMPAHAN HERBIVORA-KARNIVORA</b>	
Intisari .....	44
Abstract .....	44
4.1. Pengantar .....	45
4.2. Bahan dan Metode .....	
4.2.1. Waktu dan tempat .....	46
4.2.2. Rancangan penelitian .....	47
4.2.3. Persiapan lahan, pembibitan dan penanaman .....	48
4.2.4. Analisis tanah, pupuk dan tanaman .....	49
4.2.5. Tinggi tanaman dan jumlah anakan per rumpun .....	50
4.2.6. Pengumpulan artropoda dan identifikasi .....	51
4.2.7. Panen .....	51
4.2.8. Pengolahan dan analisis data .....	52
4.3. Hasil .....	
4.3.1. N total pupuk .....	53
4.3.2. pH tanah .....	53
4.3.3. N total tanah .....	54
4.3.4. N total tanaman .....	54
4.3.5. Serapan N tanaman .....	55
4.3.6. Kadar air tanaman .....	55
4.3.7. Tinggi tanaman .....	56
4.3.8. Jumlah anakan .....	57
4.3.9. Komposisi dan kelimpahan herbivora .....	57
4.3.10. Komposisi dan kelimpahan karnivora .....	60



4.3.11. Keragaman ( $H'$ ) dan pemerataan ( $E$ ) herbivora-karnivora.....	60
4.3.12. Kemiripan herbivora.....	63
4.3.13. Kemiripan karnivora .....	63
4.3.14. Hasil panen .....	64
4.3.15. Bulir bernas .....	65
4.3.16. Berat 1000 butir .....	65
4.3.17. Jumlah malai .....	66
4.3.18. Panjang malai .....	67
4.4. Pembahasan .....	67
4.4.1. Pengaruh pupuk dan pengairan secara <i>bottom-up</i> .....	68
4.4.2. Pengaruh kehadiran laba-laba secara <i>top-down</i> .....	72
4.4.3. Kesimpulan .....	74
<b>V. PREDASI DAN KOMPETISI DUA JENIS PREDATOR (<i>Pardosa pseudoannulata</i> DAN <i>Verania lineata</i>) PADA KEPADATAN <i>Nilaparvata lugens</i> YANG BERBEDA</b>	
Intisari .....	79
Abstract .....	79
5.1. Pengantar .....	80
5.2. Bahan dan Metode .....	
5.2.1. Waktu dan tempat.....	81
5.2.2. Rancangan penelitian .....	82
5.2.3. Penyiapan <i>N.lugens</i> uji .....	82
5.2.4. Penyiapan <i>V.lineata</i> uji .....	82
5.2.5. Penyiapan <i>P.pseudoannulata</i> uji .....	83
5.2.6. Persiapan media uji dan pelaksanaan .....	83
5.3. Pengamatan .....	
5.3.1. Persentase predasi.....	83
5.3.2. Pertambahan berat tubuh (gram) .....	83
5.3.4. Kompetisi .....	84
5.3.5. Perilaku memangsa dan berkompetisi .....	84
5.3.6. Analisis data .....	84
5.4. Hasil .....	
5.4.1. Predasi tunggal & pertambahan berat tubuh kedua predator....	84
5.4.2. Predasi gabungan, pertambahan berat tubuh dan kompetisi.....	86
5.4.3. Perilaku memangsa dan berkompetisi .....	88
5.5. Pembahasan .....	
5.5.1. Predasi tunggal dan predasi gabungan .....	91
5.5.2. Kompetisi tanpa mangsa dan dengan mangsa .....	94
5.5.3. Kesimpulan .....	96



## **VI. PEMBAHASAN UMUM DAN KESIMPULAN UMUM**

6.1. Pembahasan Umum .....	97
6.2. Kesimpulan Umum .....	101
Ringkasan.....	103
Summary.....	108
Daftar Pustaka .....	112
Lampiran .....	133