

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	6
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Serangga pada Ekosistem Persawahan.....	7
2.2 Tanaman Padi.....	9
2.3 Identifikasi Serangga Secara Morfologi.....	11
2.4 Identifikasi Serangga Secara Molekuler	12
III. METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Pengambilan Data	16
3.3.1 Koleksi Serangga.....	16
3.3.2 Pengamatan Morfologi	17
3.4 Analisis Data Morfologi.....	17
3.4.1 Indeks Keanekaragaman Jenis	18
3.4.2 Indeks Kemerataan	18
3.4.3 Indeks Kelimpahan Relatif.....	19
3.4.4 Indeks Dominasi	20
3.5 Identifikasi Molekuler.....	21
3.5.1 DNA <i>Barcoding</i>	21
3.5.2 DNA <i>Metabarcoding</i>	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Keanekaragaman Jenis Serangga Secara Morfologi.....	30
4.1.1 Indeks Keanekaragaman (H') Komunitas Serangga	34
4.1.2 Indeks Kemerataan (E) Komunitas Serangga	35
4.1.3 Kelimpahan Relatif Komunitas Serangga.....	35
4.1.4 Indeks Dominansi (D) Komunitas Serangga	37
4.2 Identifikasi Morfologi Serangga Berdasarkan Peran Ekologinya.....	38
4.2.1 Kelompok Serangga Hama	38
4.2.2 Kelompok Serangga Predator	45

4.2.3 Kelompok Serangga Parasitoid	47
4.2.4 Kelompok Serangga Herbivora Non-hama	49
4.3 Identifikasi Molekuler Serangga	50
4.3.1 Hasil Identifikasi DNA <i>Barcoding</i>	51
4.3.2 Hasil Identifikasi DNA <i>Metabarcoding</i>	52
4.3.3 Komparasi Hasil Identifikasi Serangga Secara Morfologi dan Molekuler	51
V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	66
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	87