

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Motto.....	<i>i</i>
Lembar Persembahan.....	<i>ii</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Halaman Pernyataan Orisinalitas	<i>v</i>
Halaman Persetujuan Publikasi	<i>vi</i>
Abstrak.....	<i>vii</i>
Abstract.....	<i>viii</i>
Kata Pengantar.....	<i>ix</i>
Daftar Isi	<i>xi</i>
Daftar Gambar	<i>xiii</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiv</i>
Daftar Lampiran	<i>xv</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Ruang Lingkup	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Rumusan Masalah.....	4
1.6. Tujuan Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	5
1.8. Defenisi Operasional	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i> L.)	6
2.2. Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	8
2.3. Serangga Hemiptera.....	8
2.4. Klasifikasi Wereng	9
2.5. Wereng Hijau.....	9
2.6. <i>Nephotettix nigropictus</i>	10
2.7. Gen COI Sebagai DNA Barcode	11
2.8. Isolasi DNA.....	12
2.9. PCR (Polymerase Chain Reaction).....	12
2.10. Elektroforesis	13

BAB III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2. Populasi dan Sampel	15
3.3. Desain dan Variabel Penelitian	15
3.4. Alat dan Bahan	16
3.5. Teknik Pengumpulan Data	17
3.6. Prosedur Penelitian	18
3.7. Analisis Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Penelitian	25
4.2. Pembahasan	35
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46



DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
Gambar 2.1. Morfologi Tanaman Padi.....	6
Gambar 2.2. <i>Nephotettix nigropictus</i>	10
Gambar 2.3. Ilustrasi Elektroforesis.....	14
Gambar 3.1. Lokasi Pengambilan Sampel.....	15
Gambar 3.2. Skema Desain Penelitian.....	16
Gambar 3.3. Pengukuran Karakter Morfologi <i>Nephotettix nigropictus</i>	19
Gambar 3.4. Diagram Alir Tahapan Isolasi DNA Menggunakan KIT Geneaid.....	22
Gambar 4.1. Morfologi <i>Nephotettix nigropictus</i> Jantan.....	25
Gambar 4.2. Morfologi <i>Nephotettix nigropictus</i> Betina.....	26
Gambar 4.3. Visualisasi Hasil Amplifikasi PCR dengan Elektroforesis.....	31
Gambar 4.4. Sekuen fragmen gen COI Sampel Deli Serdang.....	32
Gambar 4.5. Pohon Filogenetik Wereng Hijau.....	34



DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1. Daftar Primer	17
Tabel 3.2. Tahapan Amplifikasi DNA	23
Tabel 4.1. Pengukuran morfometri <i>Nephotettix nigropictus</i> jantan dan betina.....	26
Tabel 4.2. Persamaan regresi dan koefisien determinasi (R^2) dari beberapa parameter morfometri terhadap panjang tubuh wereng hijau (<i>Nephotettix nigropictus</i>)	29
Tabel 4.3. Persamaan regresi dan koefisien determinasi (R^2) dari beberapa parameter morfometri terhadap panjang tubuh wereng hijau (<i>Nephotettix nigropictus</i>) jantan	30
Tabel 4.4. Persamaan regresi dan koefisien determinasi (R^2) dari beberapa parameter morfometri terhadap panjang tubuh wereng hijau (<i>Nephotettix nigropictus</i>) betina	30
Tabel 4.5. Hasil analisis BLAST Sampel Deli Serdang	32
Tabel 4.6. Panjang dan persentase komposisi nukleotida dari urutan COI sampel <i>Nephotettix nigropictus</i> dari Daerah Endemik Deli Serdang dan spesies terkait.....	33
Tabel 4.7. Estimasi probabilitas komposisi maksimum dari pola substitusi nukleotida	33
Tabel 4.8. Jarak Genetik Antar Spesies.....	35



DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Data Pengukuran Wereng Hijau	46
Lampiran 2. Uji Mann-Whitney Test Jantan dan Betina	48
Lampiran 3. Regresi Linier Berganda	53
Lampiran 4. Penyatuan Sekuens <i>forward</i> dan <i>reverse</i> menggunakan Bioedit... 60	
Lampiran 5. Hasil BLAST Pada Database NCBI	61
Lampiran 6. Hasil Pensejajaran Sekuens DNA.....	62
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian	63
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian.....	70
Lampiran 9. Surat Selesai Penelitian dari Laboratorium Biologi UNIMED	71

