

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Zingiberaceae	3
2.2. Lalat Rimpang (<i>Mimegralla</i> spp.)	3
2.2.1 Morfologi dan Siklus Hidup Lalat Rimpang	4
2.2.2 <i>Mimegralla</i> spp. sebagai hama.....	5
2.3. Identifikasi	5
2.3.1 Identifikasi Morfologi.....	6
2.3.2 Identifikasi Molekuler.....	6
2.3.3 Identifikasi morfologi vs Identifikasi molekuler	8
2.4. Analisis Hubungan Kekerabatan	8
III. METODOLOGI	11
3.1. Waktu dan Tempat	11
3.2. Prosedur Kerja	11
3.2.1. Pengambilan sampel imago lalat.....	11
3.2.2. Host rearing	11
3.2.3. Pengamatan morfologi	11
3.2.4. Isolasi DNA menggunakan Genomic DNA Mini Kit Geneaid	12
3.2.5. Deteksi gen dengan metode PCR	13
3.2.6. Pembuatan larutan buffer 1x TBE (Tris Borat EDTA)	13
3.2.7. Elektroforesis	14

3.2.8. Sekuensing dan Studi Bioinformatika	14
IV. HASIL PENGAMATAN	15
4.1. Kondisi Lahan Pengambilan Sampel	15
4.2. Karakter morfologi.....	15
4.2.1. <i>Mimegralla coeruleifrons</i>	16
4.2.2. <i>Mimegralla albimana</i>	19
4.3. Karakter molekuler mtCO1 (kekerabatan).....	21
V. PEMBAHASAN.....	24
5.1. Ekologi <i>Mimegralla</i> spp.....	24
5.2. Karakteristik Morfologi.....	25
5.3. Karakteristik molekuler	26
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
6.1. Kesimpulan	29
6.2. Saran	29
VII. DAFTAR PUSTAKA.....	30
VIII. LAMPIRAN	34