

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
A.1. Klasifikasi <i>Nilaparvata lugens</i> Stall.....	5
A.2. Morfologi <i>Nilaparvata lugens</i> Stall.....	5
A.3. Reproduksi <i>Nilaparvata lugens</i> Stall.....	7
A.4. Mekanisme Penyerangan Wereng pada Tanaman.....	8
A.5. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Hama Wereng Batang Coklat (WBC).....	10
A.6. Klasifikasi Padi Hitam.....	12
A.7. Morfologi Padi Hitam.....	12
A.8. Kandungan dan Manfaat Padi Hitam.....	13
A.9. Mekanisme Pertahanan Tanaman Padi Hitam.....	14
A.10. Mutagen Sodium Azida.....	15
A.11. Metil Jasmonat.....	16
A.12. Peran Metil Jasmonat pada Tanaman Padi.....	16

B. Hipotesis.....	17
BAB III. METODE PENELITIAN.....	18
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
B. Bahan dan Alat.....	18
C. Rancangan Percobaan.....	19
D. Cara Kerja.....	20
D.1. Perbanyak Wereng Batang Coklat (WBC).....	20
D.2. Pemutasian Benih Padi dengan Sodium Azida.....	21
D.3. Penyemaian Biji Padi.....	21
D.4. Pengaplikasian Asam Jasmonat.....	21
D.5. Seleksi Fenotip Hasil Mutasi.....	21
D.6. Pembuatan Sungkup.....	22
D.7. Pengujian Preferensi Hinggap WBC.....	22
D.8. Pengujian Parameter dan Reproduksi WBC.....	22
D.9. Pengujian Tingkat Resistensi Padi Hitam.....	23
D.10. Penginvestasian WBC dan Uji Eksudat/ Embun Madu.....	23
D.11. Pengukuran Kadar Oksalat.....	24
E. Analisis Data.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Respons Biologi Wereng Batang Coklat.....	25
A.1. Preferensi Tempat Hinggap Wereng Batang Coklat.....	25
A.2. Respons Kemampuan Makan Wereng Batang Coklat.....	27
A.3. Tabel Kehidupan Wereng Batang Coklat.....	28
B. Pengujian Ketahanan Padi Hitam.....	31
B.1. Skoring Ketahanan Padi Hitam.....	32
B.2. Uji Kandungan Asam Oksalat.....	33
BAB V. PENUTUP.....	35
A. SIMPULAN.....	35
B. SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	41