

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
A.1. Padi (<i>Oryza sativa</i> L.).....	4
A.2. Beras Hitam	5
A.3. Pemulihan Padi dengan Mutasi Buatan	6
A.4. Sodium Azida (NaN_3)	8
A.5. Wereng Batang Coklat (WBC)	9
A.6. Varietas Unggul Tahan Wereng (VUTW).....	12
A.7. Asam Jasmonat (JA).....	12
A.8. Asam Oksalat	13
A.9. Klorofil	14
A.10. Anatomi Daun Padi	15
B. Hipotesis.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat	17
C. Rancangan Percobaan	18
D. Cara Kerja.....	19
D.1. Perbanyak Wereng Batang Coklat (WBC)	19
D.2. Pemutasian Benih Padi dengan Sodium Azida (NaN_3)	20
D.3. Penyemaian Biji Padi	20
D.4. Pengaplikasian asam jasmonat.....	20
D.5. Seleksi Fenotip Hasil Mutasi	20
D.6. Pengukuran Parameter Pertumbuhan	20
D.7. Pengamatan Anatomi Stomata Daun.....	21
D.8. Penginvestasian WBC dan Uji Eksudat / Embun Madu	21
D.9. Pengukuran Kadar Asam Oksalat	22
E. Analisis Data.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23

A. Pertumbuhan Vegetatif Padi.....	23
A.1. Tinggi Tanaman Padi Hitam.....	23
A.2. Jumlah Anakan (<i>tiller</i>) Padi Hitam	26
A.3. Kadar Klorofil Total Daun Padi Hitam	28
A.4. Laju Fotosintesis Padi Hitam.....	30
B. Pengamatan Anatomi Daun Padi Hitam	32
B.1. Kerapatan stomata Daun Padi Hitam.....	32
C. Pengujian Ketahanan Padi Hitam Terhadap WBC.....	34
C.1. Uji Kandungan Asam Oksalat Padi Hitam	34
C.2. Uji Luas Eksudat Embun Madu (<i>Honey Dew</i>).....	35
BAB V. PENUTUP.....	38
A. SIMPULAN	38
B. SARAN	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	44

