

DAFTAR ISI

Contents

RINGKASAN	3
PRAKATA.....	4
DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL	7
DAFTAR GAMBAR.....	8
I PENDAHULUAN.....	9
II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Kultur Mikrospora.....	11
2.2 Wereng	13
2.3 Mutu Beras	17
III TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	21
3.1 Tujuan Penelitian	21
3.2 Manfaat Penelitian	21
IV METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Percobaan Molekuler	22
4.2 Skrining Ketahanan terhadap Wereng Coklat (<i>Bioassay</i>).....	23
4.3 Kultur Mikrospora Individu Terseleksi.....	25
4.4 Evaluasi Karakter Agronomis.....	28
4.5 Evaluasi Tanaman Hasil Kultur Mikrospora.....	28
V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Skrining Ketahanan terhadap Wereng Coklat (<i>Bioassay</i>).....	30
5.2 Karakterisasi F3 hasil skrining tahan wereng coklat menggunakan marka molekuler	36
5.3 Evaluasi Karakter Agronomis.....	37
5.4 Kultur mikrospora	37
5.4.1 Waktu Terbentuknya Kalus dan Kemampuan Induksi Kalus.....	37
5.4.2 Posisi Spikelet Bagian Tengah Lebih Responsif Dibandingkan Posisi Spikelet Lainnya dalam Menginduksi Kalus	39

VI RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA42
VII KESIMPULAN DAN SARAN42
DAFTAR PUSTAKA43

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Primer-primer yang digunakan berkaitan dengan ketahanan wereng coklat Cat: Bph: brown planthopper resistant gene.	22
Tabel 2. Primer yang digunakan berkaitan dengan kualitas beras untuk karakter kadar amilosa	22
Tabel 3. Primer yang digunakan untuk pengujian gen terpaut karakter aromatik.....	22
Tabel 4. Primer yang digunakan untuk pengujian gen terpaut daya hasil	22
Tabel 5. Daftar genotip-genotip padi yang diuji	23
Tabel 6. Skoring kerusakan tanaman padi oleh wereng coklat	25
Tabel 7. Materi genetik generasi F3 untuk evaluasi karakter agronomis	28
Tabel 8. Persentase Kerusakan pada Setiap Famili Generasi F ₂ dan F ₃	30