

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	3
3. Tujuan Penelitian	4
4. Manfaat Penelitian	4
5. Keaslian Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
1. Biologi Padi	6
2. Sejarah dan Perkembangan Padi	7
3. Perubahan komposisi genetik pada tanaman menyerbuk sendiri	9
4. Hipotesis	11
III. Pelaksanaan Penelitian	12
1. Tempat dan Waktu Penelitian	12
2. Bahan dan Alat Penelitian	12
3. Prosedur Penelitian	12
4. Pengamatan / Pengumpulan Data	17
5. Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Evaluasi Generasi Keempat	21
2. Evaluasi Generasi Kelima (F5_B)	24
3. Evaluasi Generasi Kelima (F5_C)	28
4. Evaluasi Generasi Keenam terseleksi (F6)	31
5. Evaluasi Seluruh Generasi	35
6. Evaluasi perbandingan nilai keterwarisan dan kemajuan genetik antar generasi lanjut berdasar karakter tanaman	38
7. Nomor galur terpilih berdasar karakter agronominya	46
V. KESIMPULAN	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	60

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 1. Skema analisis ragam untuk masing-masing hasil persilangan generasi F4, F5 dan F6	19
Tabel 2. Varian fenotipe, varian genotipe, varian tetua dan nilai duga keterwarisan antar dan dalam famili pada hasil persilangan F4	23
Tabel 3. Nilai kemajuan genetik antar dan dalam famili pada generasi F4	24
Tabel 4. Varian fenotipe, varian genotipe, varian tetua dan nilai duga keterwarisan antar dan dalam famili pada hasil persilangan F5	27
Tabel 5. Nilai kemajuan genetik antar dan dalam famili pada generasi F5	28
Tabel 6. Varian fenotipe, varian genotipe, varian tetua dan nilai duga keterwarisan antar dan dalam famili pada hasil persilangan F5_C	30
Tabel 7. Nilai kemajuan genetik antar dan dalam famili pada generasi F5_C	31
Tabel 8. Varian fenotipe, varian genotipe, varian tetua dan nilai duga keterwarisan antar dan dalam famili pada hasil persilangan F6.....	33
Tabel 9. Nilai kemajuan genetik antar dan dalam famili pada generasi F6...	34
Tabel 10. Varian fenotipe, varian genotipe, varian tetua dan nilai duga keterwarisan antar dan dalam famili pada hasil persilangan F4, F5, F6	36
Tabel 11. Nilai kemajuan genetik antar dan dalam famili pada generasi F4, F5, F6	37
Tabel 12. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter tinggi tanaman	39
Tabel 13. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter anakan produktif	41
Tabel 14. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter warna perikarp	42
Tabel 15. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter umur berbunga	43
Tabel 16. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter umur panen	45
Tabel 17. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter jumlah gabah bernas per malai	47
Tabel 18. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter jumlah gabah hampa per malai	49
Tabel 19. Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter berat 1000 butir	51

Tabel 20.	Perbandingan nilai varian antarfamili dan antar individu dalam famili pada karakter jumlah gabah total per malai	53
Tabel 21.	Calon galur harapan yang terpilih berdasarkan seleksi antarfamili	54

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Diagram alir prosedur penelitian	14
Gambar 2. Denah (lay out) lokasi penelitian	16

DAFTAR LAMPIRAN

		Hal
Lampiran 1.	Daftar nomor (galur) generasi F4 sampai dengan F6 untuk evaluasi generasi lanjut	60
Lampiran 2.	Pengacakan set genotipe pada generasi F4	62
Lampiran 3.	Pengacakan set genotipe pada generasi F5_B	63
Lampiran 4.	Pengacakan set genotipe pada generasi F5_C	64
Lampiran 5.	Pengacakan set genotipe pada generasi F6	65
Lampiran 6.	Pengacakan set genotipe pada seluruh generasi	66