

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Keracunan Al dan Kahat P pada Tanaman Padi	4
B. Lokus <i>Alt</i> dan <i>Pup1</i>	6
C. Penanda Mikrosatelit	8
D. <i>Marker Assisted Backcrossing</i> (MAB)	10
E. Padi Gogo Indonesia	13
III. METODE PELAKSANAAN PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Bahan dan Alat Penelitian	16
C. Tata Laksana Penelitian	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Seleksi Panjang Akar terhadap Tiga Populasi Padi BC ₂ F ₁	26
B. Analisis Molekuler Lokus <i>Alt</i> dalam Tiga Populasi BC ₂ F ₁	31
C. Hasil Seleksi berdasarkan Jumlah Anakan	32

D. Konfirmasi Introgresi Lokus <i>Alt</i>	34
E. Identifikasi Introgresi Lokus <i>Pup1</i>	36
F. Analisis Latar Belakang Genetik	40
1. BC ₂ F ₁ ‘Dodokan’+ <i>Pup1</i> + <i>Alt</i>	40
2. BC ₂ F ₁ ‘Situ Bagendit’+ <i>Pup1</i> + <i>Alt</i>	43
3. BC ₂ F ₁ ‘Batur’+ <i>Pup1</i> + <i>Alt</i>	45
V. KESIMPULAN DAN SARAN	49
A. Kesimpulan	49
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	57