

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR TABEL LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Bawang Merah	6
2.1.2 Bawang Wakegi	9
2.1.3 Kromosom	12
2.1.4 RAPD (<i>Random Amplified Polymorphic DNA</i>)	15
2.2 Landasan Teori.....	17
2.3 Hipotesis	18
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu Penelitian	19
3.2 Bahan	19
3.3 Alat	21

3.4 Metode Penelitian	21
3.4.1 Penelitian Lapangan	21
3.4.2 Penelitian Laboratorium	22
3.4.2.1 Analisis Kromosom	22
3.4.2.2 Analisis DNA	22
3.5 Pelaksanaan Penelitian	22
3.5.1 Pengamatan Morfologi	22
3.5.2 Analisis Kromosom	22
3.5.3 Analisis DNA	24
3.6 Metode Analisis Data	26
3.6.1 Data Morfologi	26
3.6.2 Kariotipe Kromosom	26
3.6.3 Analisis DNA	29
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Data Morfologi.....	31
4.2 Kariotipe Kromosom	37
4.3 Analisis DNA dengan RAPD	73
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	77
5.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN	83

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Karakteristik Tanaman Sampel.....	19
Tabel 2	Primer yang digunakan untuk RAPD	25
Tabel 3	Proses PCR	25
Tabel 4	Tata Nama Kromosom Berdasarkan Letak Sentromer	26
Tabel 5	Data Morfologi Bawang Merah Impor, Bawang Merah dan Bawang Wakegi	30
Tabel 6	Ukuran Lengan Kromosom Bawang Merah Varietas Biru	38
Tabel 7	Ukuran Lengan Kromosom Bawang Merah Varietas Biru Bantul	39
Tabel 8	Ukuran Lengan Kromosom Bawang Merah Varietas Bauji	40
Tabel 9	Ukuran Lengan Kromosom Bawang Merah Varietas Katumi	41
Tabel 10	Ukuran Lengan Kromosom Bawang Daun Varietas Lambau	43
Tabel 11	Ukuran Lengan Kromosom Bawang Wakegi Varietas Sumenep ..	45
Tabel 12	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 1.VFS58	48
Tabel 13	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 2.VFS59	49
Tabel 14	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 4.VFS61	50
Tabel 15	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 6.VFS63	51
Tabel 16	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 7.VFS64	52
Tabel 17	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 8.VFS65.....	53
Tabel 18	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 9.VFS66	54
Tabel 19	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 11.VFS68	55
Tabel 20	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 12.VFS69.....	56
Tabel 21	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 13.VFS70	57
Tabel 22	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 14.VFS71	58
Tabel 23	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 15.VFS41m8 ...	59
Tabel 24	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 16.VFS41m9 ...	60
Tabel 25	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 17.VFS97m6 ...	61
Tabel 26	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 18.VFTA647-2-1	62
Tabel 27	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 19.VFTA647-3-1	63
Tabel 28	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 20.VFTA647-5-1	64
Tabel 29	Ukuran lengan kromosom bawang merah impor 21.VFTA647-V3-1	65
Tabel 30	Perbandingan kariotipe bawang impor dengan tanaman kontrol ..	66
Tabel 31	Nilai komponen simetri kariotipe	69
Tabel 32	Polimorfisme DNA Bawang menggunakan RAPD	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Gambar 1. Tanaman bawang merah	6
Gambar 2	Ilustrasi kromosom bawang wakegi	10
Gambar 3	Diagram skematik RAPD	16
Gambar 4	Model kromosom bawang merah dan bawang daun	27
Gambar 5	Umbi Tanaman Bawang Merah Impor dan kontrol	32
Gambar 6	Histogram Tinggi Tanaman	33
Gambar 7	Histogram Jumlah Rumpun	34
Gambar 8	Histogram Jumlah Daun	35
Gambar 9	Kariotipe kromosom bawang merah kontrol	42
Gambar 10	Kariotipe kromosom bawang daun varietas Lambau	42
Gambar 11	Kariotipe kromosom bawang wakegi var. Sumenep	44
Gambar 12	Kariotipe kromosom bawang impor	47
Gambar 13	Ilustrasi pita polimorfik dan monomorfik.....	73
Gambar 14	Dendogram kekerabatan bawang wakegi dengan bawang merah dan bawang daun	74

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Bawang Merah Varietas Biru	83
Lampiran 2. Deskripsi Bawang Merah Varietas Biru Bantul	84
Lampiran 3. Deskripsi Bawang Merah Varietas Bauji	85
Lampiran 4. Deskripsi Bawang Merah Varietas Katumi	86
Lampiran 5. Deskripsi Bawang Wakegi Varietas Sumenep	87
Lampiran 6. Deskripsi Bawang Daun Varietas Lambau	88
Lampiran 7. Kromosom Bawang Merah Kontrol	89
Lampiran 8. Kromosom Bawang Daun Varietas Lambau	90
Lampiran 9. Kromosom Bawang Wakegi Varietas Sumenep	91
Lampiran 10. Kromosom Bawang Impor	92
Lampiran 11. Fragmen RAPD menggunakan primer UBC-391	94
Lampiran 12. Fragmen RAPD menggunakan primer OPA-11	95
Lampiran 13. Fragmen RAPD menggunakan primer OPA-1	96
Lampiran 14. Fragmen RAPD menggunakan primer CMN-A53	97
Lampiran 15. Fragmen RAPD menggunakan primer CMN-A45	98

DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel lampiran 1. Hasil Pengukuran Spektrofotometer	99
Tabel lampiran 2. Binomial keberadaan fragmen RAPD dengan primer UBC-391	100
Tabel lampiran 3. Binomial keberadaan fragmen RAPD dengan primer OPA-11	101
Tabel lampiran 4. Binomial keberadaan fragmen RAPD dengan primer OPA-1	102
Tabel lampiran 5. Binomial keberadaan fragmen RAPD dengan primer CMN-A53	103
Tabel lampiran 6. Binomial keberadaan fragmen RAPD dengan primer CMN-A45	104