

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SAMPUL DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Tanaman Stroberi.....	5
2. Klasifikasi Tanaman Stroberi.....	6
3. Morfologi Tanaman Stroberi.....	6
4. Manfaat Tanaman Stroberi.....	10
5. <i>Deoxyribosa Nucleat Acid</i> (DNA).....	11
6. Isolasi DNA.....	12
7. Elektroforesis Gel Agarose.....	14
8. Spektrofotometri.....	16
9. Analisis PCR-RAPD.....	17
10. Hubungan Kekerabatan Fenetik.....	20
11. <i>Multi Variate Statistical Package</i> (MVSP).....	21
B. HIPOTESIS.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Alat dan Bahan.....	23
C. Cara Kerja.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
A. Hasil Uji Isolasi DNA Secara Kualitatif dan Kuantitatif.....	34
B. Hasil Analisis Molekular Menggunakan PCR.....	39
C. Polimorfisme DNA Hasil PCR-RAPD.....	47
D. Hubungan Kekerabatan Fenetik 11 Kultivar Stroberi Berdasarkan Penanda RAPD.....	49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
A. Kesimpulan.....	56
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58

LAMPIRAN.....	62
---------------	----

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Konsentrasi gel agarose yang disarankan untuk pemisahan fragmen DNA.....	10
Tabel 2. Kandungan gizi stroberi per 100 gram berat buah yang dapat dimakan.....	15
Tabel 3. Primer RAPD yang digunakan dalam analisis variasi genetik kultivar stroberi.....	24
Tabel 4. Komposisi formula PCR.....	27
Tabel 5. Prosedur dan waktu PCR untuk amplifikasi DNA stroberi	28
Tabel 6. Hasil uji kuantitatif isolasi DNA 11 kultivar stroberi dan <i>raspberry</i>	38
Tabel 7. Hasil optimasi suhu <i>annealing</i> kelima primer RAPD.....	41
Tabel 8. Polimorfisme DNA yang terdeteksi pada 5 primer RAPD untuk 11 kultivar stroberi dan <i>raspberry</i>	47
Tabel 9. Polimorfisme DNA yang terdeteksi pada 5 primer RAPD untuk 11 kultivar stroberi.....	48
Tabel 10. Data persilangan kultivar stroberi.....	52

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagian organ stroberi	7
Gambar 2. Bentuk buah stroberi.....	9
Gambar 3. Tampilan awal program MVSP 3.1A.....	30
Gambar 4. Tampilan program MVSP 3.1A untuk menentukan jumlah variable dan sampel yang digunakan.....	30
Gambar 5. Tampilan program MVSP setelah ditentukan jumlah variabel dan sampel.....	31
Gambar 6. Tampilan tabel skoring pada program MVSP.....	31
Gambar 7. Data hasil skoring yang sudah dimasukkan ke dalam tabel program MVSP.....	32
Gambar 8. Tampilan jendela untuk pilihan analisis pengklasteran.....	32
Gambar 9. Tampilan dendogram hasil analisis klastering dengan metode UPGMA pada program MVSP.....	33
Gambar 10. Hasil isolasi DNA 11 kultivar daun stroberi dan <i>raspberry</i>	37
Gambar 11. Hasil amplifikasi DNA 11 kultivar stroberi dan 1 <i>raspberry</i> berdasarkan primer UBC-516 (a) elektroforegram dan (b) konstruksi elektroforegram.....	42
Gambar 12. Hasil amplifikasi DNA 11 kultivar stroberi dan 1 <i>raspberry</i> berdasarkan primer UBC-594 (a) elektroforegram dan (b) konstruksi elektroforegram	43
Gambar 13. Hasil amplifikasi DNA 11 kultivar stroberi dan 1 <i>raspberry</i> berdasarkan primer OPA10 (a) elektroforegram dan (b) konstruksi elektroforegram	44
Gambar 14. Hasil amplifikasi DNA 11 kultivar stroberi dan 1 <i>raspberry</i> berdasarkan primer OPA16 (a) elektroforegram dan (b) konstruksi elektroforegram	45
Gambar 15. Hasil amplifikasi DNA 11 kultivar stroberi dan 1 <i>raspberry</i> berdasarkan primer OPG11 (a) elektroforegram dan (b) konstruksi elektroforegram	46
Gambar 16. Dendogram hubungan kekerabatan fenetik 11 kultivar stroberi dan <i>raspberry</i> berdasarkan penanda RAPD dengan metode UPGMA.....	50

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil skoring 11 kultivar stroberi dan <i>raspberry</i> dengan 5 primer RAPD.....	62
Lampiran 2. Matriks similaritas UPGMA.....	65
Lampiran 3. Persentase Similaritas UPGMA.....	66
Lampiran 4. Parameter karakter morfologis 8 kultivar stroberi di Balitjestro.....	67