

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Stroberi.....	4
a. Asal usul Stroberi di Indonesia.....	4
b. Klasifikasi Stroberi.....	5
c. Lingkungan Hidup.....	8
d. Sitogenetika stroberi.....	10
2. Deteksi Molekular.....	12
a. <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA).....	12
b. Amplifikasi DNA.....	12
c. CAPS (<i>Cleavage Amplified Polymorphic Sequence</i>).....	14
d. Hubungan Kekerbatan Fenetik.....	18
B. Hipotesis.....	20
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	21
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	21
C. Cara Kerja.....	22
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	46
A. Kesimpulan.....	46
B. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Skema truktur tanaman stroberi.....	5
Gambar 2. Skema struktur buah stroberi.....	7
Gambar 3. Skema macam bentuk buah stroberi.....	8
Gambar 4. Kultivar-kultivar stroberi yang dibudidayakan di Indonesia.....	8
Gambar 5. Tampilan awal program MVSP 3.22.....	28
Gambar 6. Tampilan program MVSP 3.22 setelah ditentukan jumlah variabel dan sampel.....	28
Gambar 7. Tampilan tabel skoring pada program MVSP 3.22.....	29
Gambar 8. Data hasil skoring yang sudah dimasukkan ke dalam tabel program MVSP 3.22.....	29
Gambar 9. Tampilan data setelah di- <i>transpose</i> pada program MVSP 3.22.....	30
Gambar 10. Tampilan untuk pilihan analisis pengklasteran.....	30
Gambar 11. Hasil isolasi DNA tanaman stroberi kultivar menggunakan CTAB.....	33
Gambar 12. Elektroforesis hasil PCR dengan primer PYDB.....	37
Gambar 13. Pola pemotongan dengan enzim restriksi <i>HaeIII</i>	38
Gambar 14. Elektroforesis hasil PCR dengan primer APX4.....	39
Gambar 15. Pola pemotongan dengan enzim restriksi <i>TaqI</i>	39
Gambar 16. Dendrogram similaritas dari 14 kultivar stroberi berdasarkan karakter molekular dengan metode UPGMA.....	43
Gambar 17. Regresi antara Log Base pair dengan jarak perpindahan band DNA dengan primer PYDB- <i>HaeIII</i>	51
Gambar 18. Regresi antara Log Base pair dengan jarak perpindahan band DNA dengan primer APX4- <i>TaqI</i> ...	52

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
Tabel 1.	Primer penanda CAPS yang digunakan dalam penelitian.....	24
Tabel 2.	Tahapan siklus PCR hasil optimasi.....	25
Tabel 3.	Uji kuantitatif DNA stroberi.....	34
Tabel 4.	Hasil optimasi PCR primer APX4 dan PYDB.....	45
Tabel 5.	Data hasil persilangan kultivar stroberi.....	45
Tabel 6.	Pengukuran jarak perpindahan pita DNA marker PYDB- <i>HaeIII</i>	51
Tabel 7.	Pengukuran jarak perpindahan pita DNA marker APX4- <i>TaqI</i>	52
Tabel 8.	Hasil skoring dari elektroforesis 14 kultivar stroberi hasil pemotongan enzim <i>TaqI</i> dan <i>HaeIII</i>	53
Tabel 9.	Tabel Persen Similaritas 14 kultivar stroberi berdasarkan hasil software MVSP 3.22.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Perhitungan ukuran pita DNA spesifik untuk primer PYDB- <i>Hae</i> III.....	51
Lampiran 2. Perhitungan ukuran pita DNA spesifik untuk primer APX4- <i>Taq</i> I.....	52
Lampiran 3. Hasil skoring dari elektroforesis 14 kultivar stroberi hasil pemotongan enzim <i>Taq</i> I dan <i>Hae</i> III.....	53
Lampiran 4. Tabel Persen Similaritas 14 kultivar stroberi berdasarkan hasil software MVSP 3.22.....	54
Lampiran 5. Parameter yang diamati pada karakter morfologis stroberi enam kultivar stroberi di Balitjestro (Inayati, 2015).....	55