

DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	4
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Tanaman Stroberi (<i>Fragaria</i> spp.)	4
2. Tiga Spesies Stroberi yang Dikembangkan di Indonesia.....	9
3. Gen <i>FaPYR1</i>	11
4. Gen <i>FaCHS</i>	14
5. <i>Ribonucleic Acid</i> (RNA)	17
6. Teknik Genetika Molekuler	18
7. Isolasi RNA.....	18
8. Bioinformatika	20
B. Hipotesis.....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Bahan dan Alat.....	23
1. Bahan.....	23
2. Alat.....	24
C. Cara Kerja	24
1. Isolasi RNA Total	24
2. Sintesis cDNA dengan RT-PCR	25
3. Amplifikasi Gen Target dengan PCR	26
4. Uji Kualitatif Isolat RNA dan Hasil PCR Gen Target	27
5. Uji Kuantitatif Isolat RNA	28
6. <i>Sequencing</i> DNA.....	28
D. Analisis Data	29
1. Analisis Uji Kualitatif	29
2. Analisis Uji Kuantitatif RNA.....	29
3. Analisis Kekerbatan Gen Hasil <i>Sequencing</i>	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Karakter Molekuler	33

1. Isolasi RNA Total	33
2. Uji Kualitatif dan Kuantitatif RNA Total	35
3. Sintesis cDNA dengan RT-PCR	37
4. Amplifikasi Gen Target.....	37
B. Analisis Kekerbatan Gen <i>FaPYR1</i> dan <i>FaCHS</i>	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	63