

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Taksonomi dan Karakteristik Stroberi.....	5
2. Budidaya Stroberi di Indonesia.....	12
3. Stroberi ‘Mencir’ .....	21
4. Genom Kloroplas Stroberi .....	26
5. <i>Whole Genome Sequencing</i> .....	30
6. Inovasi Budidaya Tumbuhan Berbasis Genom Kloroplas .....	35
7. Analisis Komparatif Genom Kloroplas .....	37
8. Bias Penggunaan Kodon (RSCU) dalam Genom Kloroplas Tumbuhan .....	38
9. <i>Simple Sequence Repeats</i> (SSR) dalam Genom Kloroplas .....	40
10. Dinamika Batas Inverted Repeat (IR) pada Genom Kloroplas.....	42
11. Dinamika Analisis Variasi Genom Kloroplas Menggunakan mVISTA .....	44
B. Hipotesis .....	46
BAB III METODE PENELITIAN .....	47
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	47
B. Bahan dan Alat.....	47
1. Bahan .....	47
2. Alat .....	48

C.	Cara Kerja.....	49
1.	Skema Penelitian.....	49
2.	Preparasi Sampel.....	49
3.	Isolasi <i>High Molecular Weight</i> DNA .....	49
4.	Uji Kuantitatif dan Kualitatif.....	52
5.	<i>Chloroplast Genome Sequencing</i> (WGS) dan Perakitan Plastogenom.....	53
6.	Anotasi Plastogenom .....	55
D.	Analisis Data.....	56
1.	Karakterisasi Umum Genom dan Komparasi Genom Circular.....	56
2.	Analisis <i>Simple Sequence Repeats</i> .....	56
3.	Analisis Bias Penggunaan Codon (RSCU).....	57
4.	Komparasi variasi dan batas Genom Kloroplas.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		58
A.	Uji Hasil Isolasi DNA Secara Kualitatif dan Kuantitatif.....	58
B.	Uji Hasil Sekuensing dan Perakitan Genom Kloroplas Stroberi ‘Mencir’ .....	62
C.	Organisasi Genom Kloroplas Stroberi ‘Mencir’ .....	65
D.	Analisis <i>Simple Sequence Repeat</i> (SSR).....	71
E.	Analisis Penggunaan kodon.....	74
F.	Analisis Genom Komparatif .....	77
BAB V KESIMPULAN.....		87
A.	Kesimpulan .....	87
B.	Saran .....	88
DAFTAR PUSTAKA .....		89
LAMPIRAN.....		97