

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	3
D. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Tanaman Stroberi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.)	5
2. Karakter Morfologi Stroberi	12
3. Karakter Anatomi Stroberi	25
4. Kolkisin	30
5. Teknik Poliploidisasi	33
6. Sitogenetika Stroberi	35
B. Hipotesis	39
BAB III METODE PENELITIAN	40
A. Tempat dan Waktu Penelitian	40
B. Alat	40
C. Bahan	40
D. Cara Kerja	40
E. Parameter yang Diamati	43
F. Analisis Data	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	44
A. Karakter Morfologi	44
B. Karakter Anatomi	54
BAB V PENUTUP	61
A. Simpulan	61
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Karakter-karakter Stroberi	12
Tabel 2	Visualisasi dan Penjelasan Karakter	16
Tabel 3	Data Tanaman Stroberi	22
Tabel 4	Spesies dari Genus <i>Fragaria</i> , Ploidi, dan Area Distribusi	38
Tabel 5	Karakter Morfologi Stroberi (<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.)) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	44
Tabel 6	Variasi Bentuk Buah Stroberi pada Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	53
Tabel 7	Ukuran Sel dan Diameter Akar serta Batang Stroberi (<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.)) kontrol dan hasil induksi kolkisin	56
Tabel 8	Tebal Jaringan Daun Buah Stroberi (<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.)) kontrol dan hasil induksi kolkisin	58
Tabel 9	Ukuran Sel Buah Stroberi (<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.)) kontrol dan hasil induksi kolkisin	60

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1	Spesimen Tipe <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i>	5
Gambar 2	Akar Stroberi	6
Gambar 3	<i>Crown</i> dengan Titik Tumbuh di Tengahnya	7
Gambar 4	Struktur Anatomi <i>Crown</i>	7
Gambar 5	Daun dan Tangkai Daun	8
Gambar 6	Bentuk-bentuk Daun dari <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i>	8
Gambar 7	Bagian Penyusun Bunga Stroberi	9
Gambar 8	Klaster Bunga dari <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i>	10
Gambar 9	Bentuk Daun Mahkota dari <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i>	10
Gambar 10	Klaster Buah Stroberi	11
Gambar 11	Buah dari <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i>	11
Gambar 12	Bentuk-bentuk Buah Stroberi secara Umum	11
Gambar 13	Penampang Lintang Akar Tanaman Dikotil dari <i>Phaseolus radiatus</i>	26
Gambar 14	Penampang Lintang Batang Tanaman Dikotil	27
Gambar 15	Penampang Lintang Daun Tanaman Dikotil dari <i>Ixora</i>	28
Gambar 16	Penampang Membujur Buah Stroberi	29
Gambar 17	Struktur Kimia Kolkisin	30
Gambar 18	Mitosis Normal (I) dan Mitosis dalam Nukleus dengan Induksi Kolkisin (C-mitosis)	32
Gambar 19	Bentuk Tumbuh Menyebar	46
Gambar 20	Densitas Daun Banyak	46
Gambar 21	Posisi Bunga di Bawah Daun	47
Gambar 22	Bunga Hermaprodit	48
Gambar 23	Perakaran Stolon	48
Gambar 24	Warna Daun Bagian Atas Terang	48
Gambar 25	Buah Bagian Luar	49
Gambar 26	Buah Bagian Dalam	49
Gambar 27	Posisi <i>Achene</i> di Bawah Permukaan	49
Gambar 28	Anatomi Akar	55
Gambar 29	Anatomi Batang	56
Gambar 30	Anatomi Daun	58
Gambar 31	Bagian Buah yang Dipotong untuk Pembuatan Preparat Korteks dan Empulur Buah	59
Gambar 32	Anatomi Buah (Bagian Korteks)	59
Gambar 33	Anatomi Buah (Bagian Empulur)	60

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1	Data Karakter Morfologi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	65
Lampiran 2	Foto Karakter Morfologi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	73
Lampiran 3	Data Pengukuran Karakter Anatomi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	79
Lampiran 4	Foto Karakter Anatomi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	104
Lampiran 5	Uji Statistik Karakter Morfologi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	107
Lampiran 6	Uji Statistik Karakter Anatomi <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>californica</i> (Cham. & Schltdl.) Kontrol dan Hasil Induksi Kolkisin	111