

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL DEPAN	
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	13
C. Tujuan.....	13
D. Manfaat.....	14
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	14
II. KAJIAN PUSTAKA.....	15
A. Deskripsi Morfologis <i>H. rosa-sinensis</i> L.	15
B. Keragaman kembang sepatu.....	17
C. Persebaran Kembang sepatu.....	17
D. Fenologi Perkembangan Bunga.....	18
E. Organisasi Bunga.....	20
E. 1. Stuktur benang sari	21
E. 1. 1. Struktur tangkai sari	21
E. 1. 2. Struktur antera	21
E. 1. 3. Perkembangan antera.....	22
E. 1. 4. Mikrosporogenesis dan perkembangan gametofit jantan.....	22
E. 2. Putik.....	26
E. 2. 1. Struktur ovarium.....	26
E. 2. 2. Struktur stilus.....	27
E. 2. 3. Struktur stigma	28
E. 2. 4. Struktur ovulum.....	29
F. Polinasi.....	30
G. <i>Self-Incompatibility</i>	31
H. Perkecambahan Polen.....	33
I. Pembuahan	35
J. Viabilitas Polen.....	36
K. Perkembangan Embrio	38
L. Kegagalan Reproduksi Generatif	40

III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	42
A. Landasan Teori.....	42
B. Hipotesis.....	44
IV. METODE PENELITIAN.....	45
A. Bahan.....	45
B. Alat.....	46
C. Rancangan Penelitian.....	47
D. Prosedur Kerja.....	47
D. 1. Koleksi sampel.....	47
D. 2. Pembuatan preparat dan pengamatan mikroskopis.....	49
D. 3. Uji viabilitas polen.....	51
D. 3. 1. Uji viabilitas polen secara <i>in-vitro</i>	51
D. 3. 2. Uji viabilitas polen secara <i>in-vivo</i>	52
E. Analisis Data.....	52
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
A. Proses Mikrosporogenesis Dan Mikrogametogenesis.....	54
B. Viabilitas Polen.....	66
B.1. Uji viabilitas polen secara <i>in-vivo</i>	67
B.1. Uji viabilitas polen secara <i>in-vitro</i>	69
C. Proses Embriogenesis Pada Biji Viabel dan Biji Non Viabel.....	71
VI. SIMPULAN DAN SARAN.....	85
A. Simpulan.....	85
B. Saran.....	86
RINGKASAN.....	87
SUMMARY.....	90
DAFTAR PUSTAKA.....	93
LAMPIRAN.....	98