

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian. ....	4
E. Keaslian Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Tanaman Kepel .....	7
1. Diskripsi Tanaman Kepel .....	7
2. Persebaran Geografis Tanaman Kepel.....	9
3. Waktu Berbunga Tanaman Kepel.....	9
4. Kandungan Metabolit Sekunder dan Manfaat Tanaman Kepel.....	10
B. Struktur Kepala Sari.....	11
1. Sel Epidermis .....	12
2. Endotesium. ....	13
3. Lapisan tengah.....	13
4. Tapetum .....	13
C. Perkembangan Kepala Sari .....	17
D. Mikrosporogenesis tumbuhan berbunga .....	19
1. Tipe suksesif. ....	19
2. Tipe simultan. ....	20
E. Serbuk Sari.....	25
1. Struktur serbuk sari .....	25
2. Pembentukan dinding sel serbuk sari.....	27
3. Tipe Apertura Serbuk Sari .....	30
4. Ornamenasi Dinding Serbuk Sari .....	31
5. Ukuran Serbuk Sari.....	32
6. Bentuk Serbuk Sari .....	33
F. Teknik Penyimpanan serbuk sari .....	33
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	37
A. Landasan Teori.....	37
B. Hipotesis .....	38
BAB IV. METODE PENELITIAN .....	39
A. Waktu dan tempat Penelitian. ....	39
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	39

1. Bahan .....	39
2. Alat.....	40
C. Cara kerja .....	41
1. Pengambilan sampel bunga jantan.....	41
2. Pembuatan sediaan anatomi untuk mengamati proses mikrosporogenesis. ....	42
3. Pengambilan serbuk sari dari anter bunga tanaman kepel. ....	42
4. Pembuatan preparat serbuk sari .....	44
5. Preparasi serbuk sari tanaman kepel untuk analisis dengan SEM ( <i>Scanning Electron Microscope</i> ) .....	45
6. Penyimpanan serbuk sari. ....	46
7. Pengujian Viabilitas Serbuk sari .....	46
D. Analisis data.....	47
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>48</b>
A. Struktur Kepala Sari.....	48
1. Epidermis .....	48
2. Endotesium .....	50
3. Lapisan tengah .....	51
4. Tapetum .....	52
B. Mikrosporogenesis Tanaman Kepel .....	53
C. Ultrastruktur Serbuk Sari. ....	57
D. Penyimpanan Serbuk Sari tanaman kepel.....	58
1. Uji viabilitas dengan uji perkecambahan <i>in vitro</i> pada sukrosa 15% .....	59
2. Uji viabilitas dengan <i>Aniline Blue</i> 1% .....	62
3. Uji viabilitas dengan TTC 1% .....	64
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>72</b>
A. Kesimpulan .....	72
B. Saran .....	73
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>74</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>80</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>87</b>