

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
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	48
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
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	72
A. Kesimpulan	72
B. Saran	73
RINGKASAN	74
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	87