

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	2
A. Latar Belakang	2
B. Permasalahan.....	4
C. Tujuan	5
D. Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Tanaman Anggrek (Orchidaceae)	6
2. Morfologi Bunga Anggrek.....	6
3. Anatomi Daun Anggrek.....	10
4. Anatomi Bunga Anggrek	11
5. Polinasi dan Polinator Bunga Anggrek	12
6. Anggrek Marga <i>Bulbophyllum</i>	13
7. <i>Section Biflorae</i>	14
8. <i>Section Stachysanthes</i>	15
9. Jenis Anggrek <i>Bulbophyllum biflorum</i>	16
10. Jenis Anggrek <i>Bulbophyllum apodum</i>	19
11. Substansi pada Daun dan Bunga Anggrek	21
12. Analisis Histokimia	22
B. Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan	24
B. Alat dan Bahan	24
C. Cara Kerja	25
1. Persiapan Sampel	25
2. Pengamatan Morfologi Bunga	25
3. Pembuatan Preparat Anatomi Bunga Metode <i>Embedding</i>	25
a. Fiksasi.....	26
b. Dehidrasi	26
c. <i>Clearing</i> atau Dealkoholisasi	26
d. Infiltrasi	26
e. Penyelubungan (<i>embedding</i>)	26
f. Pengirisan (<i>sectioning</i>)	26

g. Perekatan	27
h. Pewarnaan (<i>staining</i>)	27
i. Penutupan	27
j. Pengamatan Preparat Anatomi	27
4. Pembuatan Sayatan Epidermis Daun Anggrek	27
5. Pembuatan Preparat Anatomi Daun Metode <i>Non-Embedding</i>	28
6. Pewarnaan Uji Histokimia	28
a. Uji Amilum	28
b. Uji Protein	29
c. Uji Lipid	30
d. Uji Kristal Kalsium Oksalat	31
e. Uji Lignin	32
7. Pengamatan Preparat dengan Optilab dilengkapi dengan program Viewer dan Image Raster	32
D. Analisis Data	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
A. Anatomi Paradermal Daun Anggrek	34
B. Anatomi Penampang Melintang Daun Anggrek	39
C. Uji Histokimia pada Organ Daun Anggrek	45
1. Uji Kristal Kalsium Oksalat (<i>Silver Nitrat Test</i>)	45
2. Uji Amilum (<i>JKJ Test</i>)	46
3. Uji Protein (<i>Coomassie Brilliant Blue Test</i>)	48
4. Uji Lipid (<i>Sudan Black B Test</i>)	49
5. Uji Lignin (<i>Phloroglucinol- HCl Test</i>)	51
D. Morfologi Bunga Anggrek	53
1. Karakteristik Bunga Anggrek	53
2. Sepal Dorsal dan Sepal Lateral	54
3. Petal	56
4. Labellum atau Bibir	56
5. <i>Gynostemium</i> atau Kolom	57
E. Anatomi Bunga Anggrek	59
1. Sepal Dorsal	59
2. Sepal Lateral	62
3. Petal	64
4. Labellum	66
F. Uji Histokimia pada Organ Bunga Anggrek	71
1. Uji Kristal Kalsium Oksalat (<i>Silver Nitrat Test</i>)	71
2. Uji Amilum (<i>JKJ Test</i>)	74
3. Uji Protein (<i>Coomassie Brilliant Blue Test</i>)	76
4. Uji Lipid (<i>Sudan Black B Test</i>)	79
G. <i>Pollination reward</i> Bunga Anggrek	82
H. Karakter kunci pembeda <i>B. biflorum</i> dan <i>B. apodum</i>	84
BAB V KESIMPULAN	85
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	93