



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	III
DAFTAR TABEL	III
DAFTAR LAMPIRAN	IV
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Anggrek	2
2.2 Morfologi Anggrek <i>Coelogyne pandurata</i>	3
2.3 Ekologi dan Syarat Tumbuh	3
2.4 Perbanyakan Anggrek	4
2.5 Stomata	4
3 METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN	5
3.1 Waktu Dan Tempat	5
3.2 Metode Pelaksanaan	5
3.3 Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data	6
3.4 Metode Analisis Data Dan Informasi	7
3.5 Pengembangan Masyarakat	7
4 KEADAAN UMUM PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN KEBUN RAYA-LIPI	8
4.1 Sejarah Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya –LIPI	8
4.2 Lokasi dan Tata Letak Lembaga	9
4.3 Visi dan Misi	9
4.4 Struktur Organisasi	10
4.5 Sarana dan Prasarana	11
5 PELAKSANAAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	12
5.1 Persiapan Alat	12
5.2 Perbanyakan Tanaman Anggrek	13
5.3 Pergantian Media Tanam	13
5.4 Pengambilan Stomata Daun Anggrek	14
5.5 Pemeliharaan Koleksi Anggrek	16
5.6 Pengembangan Masyarakat	20
6 HASIL DAN PEMBAHASAN	20
6.1 Perbanyakan Tanaman Anggrek	20
6.2 Pembesaran Anggrek <i>Coelogyne</i>	22
6.3 Stomata	25
6.4 Pergantian Media Tanam	26
6.5 Pengendalian Hama dan Penyakit	26
6.6 Analisis Usaha	29
6.7 Kegiatan Pengembangan Masyarakat	30
7 SIMPULAN DAN SARAN	33
7.1 Simpulan	33
7.2 Saran	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	36
RIWAYAT HIDUP	45

## DAFTAR GAMBAR

1 Perawakan anggrek <i>Coelogyne pandurata</i>	3
2 Logo P2KTKR - LIPI	9
3 Struktur organisasi P2KTKR-LIPI 2020-2025	10
4 Grana anggrek	11
5 Laboratorium Treub	12
6 Perbersihan alat	12
7 Kegiatan perbanyak tanaman anggrek a) setek batang anggrek <i>pomatocalpa</i> b) keiki anggrek <i>dendrobium</i> c) split anggrek <i>coelogyne</i>	13
8 Mengganti media tanam anggrek epifit jenis <i>pomatocalpa</i> pada fase pembesaran	14
9 Kegiatan pengambilan stomata a) pengolesan kutek b) penempelan selotip c) <i>object glass</i> yang sudah ditempel stomata daun	15
10 Bentuk stomata bagian bawah daun a) <i>Coelogyne asperata</i> b) <i>C. pandurata</i> c) <i>C. rochussenii</i> dan d) <i>C. foerstermanii</i>	15
11 Kegiatan pemupukan di rumah pembesaran anggrek	17
12 Pupuk kompos bioposka	17
13 Pengendalian hama dan penyakit tanaman anggrek	18
14 Penyiraman koleksi anggrek di rumah pembesaran anggrek	19
15 Pabelan sementara dan permanen yang dilakukan di koleksi anggrek	19
16 Rata-rata tinggi tanaman berdasarkan tipe perbanyak anggrek	21
17 Rata-rata jumlah daun berdasarkan tipe perbanyak anggrek	21
18 Rata-rata tinggi tanaman pada pembesaran anggrek	23
19 Rata-rata jumlah daun pembesaran anggrek	24
20 Rata-rata jumlah stomata pada empat jenis anggrek dengan grafik	25
21 Hama keong tanpa cangkang	27
22 Kumbang gajah	27
23 Kutu kebul	27
24 Penyakit layu <i>Fusarium</i> pada anggrek <i>Vanda</i> sp.	28
25 Daun yang terkena penyakit hawar daun Penyebab : <i>Pestalotia</i> sp.	28
26 Daun yang terkena penyakit busuk daun dan batang	29
27 Presentase banyaknya responden yang pernah dan tidak pernah mengikuti penyuluhan pertanian	31
28 Presentase masyarakat mendapatkan anggrek	32
29 Presentase masyarakat yang memilih penting dan tidak penting melakukan penyuluhan tentang anggrek	33

## DAFTAR TABEL

1 Prestasi kerja kegiatan pergantian media tanam anggrek	14
2 Rata-rata panjang dan lebar daun pembesaran anggrek	23
3 Rata-rata jumlah stomata pada empat jenis anggrek	25
4 Jumlah panelis berdasarkan umur dan jenis kelamin	31





## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuisisioner pengembangan masyarakat	37
2	Biaya variabel budidaya anggrek	38
3	Biaya tetap budidaya anggrek	38
4	Biaya penyusutan budidaya anggrek	39
5	Data keadaan lingkungan di luar <i>green house</i>	39
6	Data keadaan lingkungan di <i>green house</i>	40
7	Uji t-anova pada tinggi tanaman anggrek terhadap perlakuan perbanyakan	41
8	Uji t-anova pada jumlah daun anggrek terhadap perlakuan perbanyakan	42
9	Uji t-anova pada tinggi tanaman anggrek terhadap pembesaran	42
10	Uji t-anova pada jumlah daun anggrek terhadap pembesaran anggrek	42
11	Uji t-anova pada panjang daun anggrek terhadap pembesaran anggrek	43
12	Uji t-anova pada lebar daun anggrek terhadap pembesaran anggrek	43



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.