



- 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 berita atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi dan Morfologi Anggrek <i>Phalaenopsis</i>	3
2.2. Produksi Benih Anggrek Bulan (<i>Phalaenopsis</i> sp.)	5
2.3. Media Tanam <i>In Vitro</i>	7
III METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN	10
3.1. Lokasi dan Waktu PKL	10
3.2. Metode Pelaksanaan	10
3.3. Prosedur Kerja	11
IV KEADAAN UMUM BALITRI	15
4.1. Sejarah	15
4.2. Visi dan Misi	15
4.3. Sarana Kerja	16
4.4. Kegiatan Lembaga	18
4.5. Stuktur Organisasi	18
4.6. Keadaan Sumber Daya Manusia	20
V PRODUKSI BENIH ANGGREK BULAN (<i>Phalaenopsis</i> sp.) SECARA <i>IN VITRO</i>	21
5.1. Persiapan Media Tanam	22
5.2. Sterilisasi Alat	22
5.3. Inisiasi Eksplan	23
5.4. Inisiasi <i>Shoot Tip</i> dan Bagian-Bagiannya	24
5.5. Perbanyakan Kalus	25
5.6. Perkecambahan/Regenerasi <i>Planlet</i>	25
5.7. Pengakaran	26
5.8. Aklimatisasi	27
5.9. Potensi Produksi Benih	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1. Simpulan	29
6.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30



DAFTAR TABEL

1	Hasil sterilisasi tangkai bunga anggrek bulan (<i>Phalaenopsis</i> sp.) varietas Ayu Pujiastuty Agrihorti dan MF007	24
2	Persentase kontaminasi pada subkultur perkecambahan kalus anggrek bulan (<i>Phalaenopsis</i> sp.) varietas Ayu Pujiastuty A. dan Dinita	26

DAFTAR GAMBAR

1	Struktur tanaman anggrek. A) Bentuk batang anggrek monopodial. B) Tepung sari anggrek (<i>Phalaenopsis</i> sp.) var. Ayu Pujiastuty Agrihorti. C) Bagian bunga anggrek terdiri atas: (a) <i>sepalum dorsale</i> , (b) <i>petala lateral</i> , (c) <i>sepala lateral</i> , dan (d) <i>labellum</i>	4
2	Bentuk bunga anggrek A) <i>Collegia</i> dan B) <i>Strigilis</i>	4
3	Beberapa varietas anggrek (<i>Phalaenopsis</i>) Balithi antara lain: A) Permata Agrihorti, B) Ayu Pujiastuty Agrihorti, C) PB MF004/Karindra, dan D) MF007	5
4	Bagan Struktur organisasi Balithi 2020-2024	19
5	Bagan Struktur organisasi UPBS Balithi 2021-sekarang	20
6	Tahapan produksi anggrek bulan (<i>Phalaenopsis</i> sp.) secara <i>in vitro</i> antara lain: A) inisiasi awal/eksplan, B) inisiasi <i>shoot tip</i> dan bagian-bagiannya, C) perbanyak kalus, D) perkecambahan/regenerasi <i>planlet</i> , E) pengakaran, dan F) aklimatisasi	21
7	Media kultur yang sudah disterilisasi dan siap digunakan A) media tanpa penambahan arang aktif, dan B) media yang ditambahkan arang aktif	22
8	Peralatan kultur yang sudah disterilisasi A) pinset dental dan <i>scalpel</i> ; B) petri dish	22
9	Hasil inisiasi tangkai (A) mata tunas, dan (B) rachis/infloresen	23
10	Respon hasil inisiasi tangkai A) infloresen/rachis dan B) tangkai mata tunas setelah 3 bulan. C) Tangkai mata tunas yang terkontaminasi cendawan	24
11	Tunas yang tumbuh A) pada inkubasi terang. Tunas di- <i>slice</i> menjadi beberapa bagian antara lain: B) tunas lateral, C) tangkai, D) seludang untuk perbanyak plb	25
12	Respon kalus yang tumbuh A) dari inisiasi tangkai, dan B) tunas lateral. C, D) Kalus diperbanyak dengan disubkultur 4–6 kali. E) Kalus siap dipindah ke media perkecambahan kalus	25
13	Kalus yang ditanam A) tegak lurus. B) <i>Planlet</i> siap pindah ke media pengakaran. Kontaminasi saat subkultur oleh C) cendawan, dan D) bakteri	26
14	<i>Planlet</i> siap pindah A) ke media pengakaran, B) sudah pindah ke media pengakaran, dan C) siap diaklimatisasi	27
15	<i>Planlet</i> A) di- <i>hardening</i> selama 1 minggu. B) Tanaman yang sudah dipindah dari tanaman kompot menjadi per individu	27





DAFTAR LAMPIRAN

1	Bahan kimia (unsur hara) untuk pembuatan media MS	33
2	Deskripsi anggrek bulan (<i>Phalaenopsis</i> sp.) varietas Ayu Pujiastuty Agrihorti	34
3	Deskripsi anggrek bulan (<i>Phalaenopsis</i> sp.) varietas MF007	36
4	Grafik pertumbuhan panjang (cm) hasil inisiasi tangkai mata tunas anggrek bulan	38
5	Dokumentasi tahapan pembuatan media MS	39
6	Dokumentasi tahapan inisiasi awal/eksplan	40
7	Dokumentasi inisiasi <i>shoot tip</i> dan bagian-bagiannya	42
8	Dokumentasi tahapan subkultur	43
9	Dokumentasi aklimatisasi	44



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 artikel 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.