

DARTAR ISI

HALAMAN

ABSTRAK	i
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Kerangka Pemikiran	6
1.5 Hipotesis	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Anggrek bulan (<i>Phalaenopsis</i>).....	10
2.2 Anatomi angrek <i>Phalaenopsis</i>	12
2.2.1. Bunga	12
2.2.2 Daun	13
2.2.3 Batang	14
2.2.4 Akar	14
2.2.5 Polong buah	15
2.2.6 Reproduksi tanaman anggrek.....	15
2.2.7 Tipe penyerbukan pada bunga anggrek	16
2.2.8 Anatomi bunga Anggrek <i>Phalaenopsis</i>	17

2.3	Persilangan dialel lengkap	17
2.4	Perkecambahan biji Kultur <i>In Vitro</i>	22
2.5	Komponen Media Kultur	23
2.6	Arang Aktif	26
2.7	Aklimatisasi Planlet	28
2.8	Peranan <i>Benziladenin</i> (BA) dan <i>Giberellin</i> (GA)	29

III. METODE PENELITIAN 31

3.1	Percobaan 1. Persilangan dialel lengkap dua anggrek <i>Phalaenopsis</i>	31
3.2.	Percobaan. 2. Pengaruh media dasar dan arang aktif terhadap pengecambahan biji anggrek <i>Phalaenopsis in vitro</i>	34
3.2.1	Bahan tanaman	35
3.2.2	Media Kultur untuk Pengecambahan Biji	35
3.2.3	Disain Percobaan.	36
3.2.4	Sterilisasi Polong, Penanaman Biji dan Kondisi Ruang Kultur	36
3.2.5	Pengamatan	37
3.3.	Percobaan 3. Pengaruh beberapa macam adenda terhadap pertumbuhan seedling <i>Phalaenopsis in vitro</i>	38
3.3.1	Disain Percobaan	38
3.3.2	Kondisi Ruang Kultur	38
3.3.3	Pengamatan	38
3.4.	Percobaan 4. Pengaruh BA atau GA terhadap pertumbuhan planlet <i>Phalaenopsis</i> pada saat aklimatisasi	39
3.4.1	Bahan Tanaman	39
3.4.2.	Disain Percobaan	39
3.4.3.	Cara Aklimatisasi planlet	40
3.4.4.	Pengamatan	41

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1	Hasil	42
4.1.1.	Percobaan I: Persilangan dialel lengkap dua tetua angrek <i>Phalaenopsis</i>	42
4.1.2	Percobaan 2: Pengaruh media dasar dan arang aktif terhadap perkecambahan biji	46
4.1.3	Percobaan 3: Percobaan Pembesaran protokorm <i>Phalaenopsis</i> menjadi <i>seedling</i> pada media dasar MS atau Growmore dengan atau tanpa arang aktif	49
4.1.4	Percobaan IV. Respon pertumbuhan dan perkembangan planlet angrek <i>Phalaenopsis</i> terhadap pemberian BA dan GA pada masa Aklimatisasi	54
4.2	Pembahasan	57
4.2.1	Percobaan I: Persilangan dialel lengkap dua tetua angrek <i>Phalaenopsis</i>	57
4.2.2	Percobaan II. Pengaruh media dasar tanpa dan dengan arang aktif terhadap Perkecambahan angrek <i>Phalaenopsis in vitro</i>	59
4.2.3	Percobaan III..Pengaruh beberapa media MS dan Growmore terhadap pertumbuhan <i>seedling</i> <i>Phalaenopsis in vitro</i>	60
4.2.4	Percobaan IV. Respon pertumbuhan dan perkembangan plantlet angrek <i>Phalaenopsis</i> terhadap pemberian BA dan GA selama masa aklimatisasi	61
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN	70