

**PENGARUH INTERVAL PEMUPUKAN GANDASIL D DAN IRIGASI  
CURAH TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK *Phalaenopsis*  
HIBRIDA PADA TAHAP AKLIMATISASI**

**MAULIDA JUM'ATI ASMI  
NIM. 2220523320023**



**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARBARU  
2026**

**PENGARUH INTERVAL PEMUPUKAN GANDASIL D DAN IRIGASI  
CURAH TERHADAP PERTUMBUHAN ANGGREK *Phalaenopsis*  
HIBRIDA PADA TAHAP AKLIMATISASI**

**MAULIDA JUM'ATI ASMI  
NIM. 2220523320023**

**TESIS**

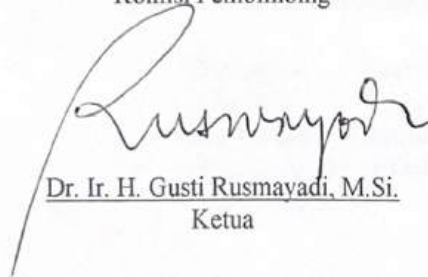
**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Magister Pertanian pada Program Studi Magister Agronomi**

**PROGRAM STUDI MAGISTER AGRONOMI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT BANJARBARU  
2026**

Judul Tesis : Pengaruh Interval Pemupukan Gandasil D dan Irigasi Curah Terhadap Pertumbuhan Anggrek *Phalaenopsis* Hibrida Pada Tahap Aklimatisasi  
Nama : Maulida Jum'ati Asmi  
NIM : 2220523320023

Disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.  
Ketua



Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.  
Anggota

Diketahui,



Koordinator Program Studi  
Magister Agronomi ULM,  
Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P.



Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Lambung Mangkurat  
Prof. Achmad Rizali Saidy, S.P., M.Agr.Sc., Ph.D.

Tanggal Lulus : 13 Januari 2026      Tanggal Wisuda

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Maulida Jum'ati Asmi  
NIM : 2220523320023  
Program Studi : Magister Agronomi  
Fakultas : Pertanian  
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat  
Judul Tesis : **"Pengaruh Interval Pemupukan Gandasil D dan Irigasi Curah Terhadap Pertumbuhan Anggrek *Phalaenopsis* Hibrida pada tahap Aklimatisasi"**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, 13 Januari 2026

Yang membuat pernyataan



Maulida Jum'ati Asmi  
NIM. 2220523320023

# SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 002/UN8.1.23/DV.02.05/2026

Sertifikat ini diberikan kepada:

**MAULIDA JUM'ATI ASMI**

Dengan Judul Tesis :

Pengaruh Interval Pemupukan Gandasil D dengan Irigasi Curah terhadap Pertumbuhan Anggrek *Phalaenopsis* Hibrida Pada Tahap Aklimatisasi

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi  $\leq 20\%$ , dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarbaru, 20 Januari 2026

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Prof. Dr. Wika Suparny, S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM

NIP. 197306071998031003



## RINGKASAN

Maulida Jum'ati Asmi. Pengaruh Interval Pemupukan Gandasil D dan Irigasi Curah terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek *Phalaenopsis* Hibrida pada tahap Aklimatisasi. Pembimbing : Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.

Banjarbaru. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis interaksi interval pemupukan Gandasil D dengan irigasi curah terhadap pertumbuhan anggrek *Phalaenopsis* hibrida pada tahap aklimatisasi dan menganalisis faktor tunggal terbaik interval pemupukan pupuk daun Gandasil D dengan irigasi curah terhadap pertumbuhan anggrek *Phalaenopsis* hibrida pada tahap aklimatisasi. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April – September 2024 di Rumah Kaca Kultur Jaringan Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Lokasi tersebut berada di 35 m dari permukaan laut (dpl) dan koordinat : 3°26'45"S, 114°50'46"E. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) 2 Faktor. Faktor pertama adalah interval pemupukan Gandasil D yang terdiri dari tiga taraf, yaitu ( $f_1$  : Penyemprotan 5 hari sekali), ( $f_2$  : Penyemprotan 10 hari sekali), ( $f_3$  : Penyemprotan 15 hari sekali). Faktor kedua yaitu irigasi curah terdiri dari dua taraf, yaitu ( $i_1$  : *Handsprayer* kabut) dan ( $i_2$  : *Handsprayer*). Pengamatan yang dilakukan terdiri dari Persentase hidup, panjang daun, lebar daun, panjang akar, berat segar (berat segar total, berat segar bagian atas, dan berat segar akar), berat kering tanaman (berat kering total, berat kering bagian atas, dan berat kering akar), serta kadar klorofil.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh interaksi antara perlakuan interval pemupukan dengan irigasi curah berpengaruh nyata terhadap lebar daun plantlet anggrek *Phalaenopsis* pada 45 HST. Faktor tunggal interval pemupukan berpengaruh nyata terhadap panjang daun pada 25 HST dan lebar daun pada 55 HST. Berpengaruh sangat nyata terhadap panjang daun pada 35 HST, 45 HST, dan 55 HST. Faktor irigasi curah berpengaruh nyata terhadap lebar daun pada 35 HST dan panjang akar pada 25 HST, 35 HST, 55 HST, serta berpengaruh sangat nyata terhadap panjang akar pada 45 HST.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi perlakuan  $f_2i_2$  (interval 10 hari dengan *Handsprayer*) menghasilkan lebar daun yang lebih lebar pada umur 45 HST. Faktor tunggal interval pemupukan 15 hari ( $f_3$ ) menghasilkan panjang daun yang lebih panjang pada 25 HST (5,39 cm), 35 HST (7,39 cm), 45 HST (9,29 cm), dan 55 HST (10,37 cm), serta menghasilkan lebar daun yang lebih lebar pada 55 HST (2,05 cm). Faktor tunggal irigasi curah  $i_2$  menghasilkan lebar daun yang lebih lebar pada 35 HST (1,44 cm), dan menghasilkan panjang akar yang lebih panjang pada 25 HST (3,54 cm), 35 HST (3,87 cm), 45 HST (4,37 cm), dan 55 HST (4,71 cm).

## SUMMARY

Maulida Jum'ati Asmi. The Effect of Gandasil D Fertilization Interval and Sprinkler Irrigation on the Growth of Hybrid Phalaenopsis Orchids during the Acclimatization Stage. Supervisor : Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.

Banjarbaru. This study aims to analyze the interaction between fertilization intervals of Gandasil D fertilizer and the overhead irrigation on the growth of Phalaenopsis orchids during the acclimatization stage, as well as to determine the best single factor of fertilization interval with Gandasil D fertilizer under the overhead irrigation for the growth of Phalaenopsis orchids during acclimatization. The research was conducted from April to September 2024 at the Tissue Culture Greenhouse, Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Lambung Mangkurat University, Banjarbaru. The location is situated at an altitude of 35 meters above sea level, with coordinates 3°26'45"S, 114°50'46"E. The experimental design used was a 2-factor Completely Randomized Designed (CRD). The first factor was the fertilization interval of Gandasil D fertilizer, which consists of 3 levels, namely (f1: Spraying every 5 days), (f2: Spraying every 10 days), and (f3: Spraying every 15 days). The second factor is the overhead irrigation, which consists of 2 levels, namely (i1: mist handsprayer) and (i2: handsprayer). Observations made consisted of survival percentage of Phalaenopsis orchid, leaf length, leaf width, root length, fresh weight (total fresh weight, shoot fresh weight, and root fresh weight), dry weight (total dry weight, shoot dry weight, and root dry weight), as well chlorophyll content.

The results showed that the interaction effect of fertilization interval using Gandasil d fertilizer with the overhead irrigation had a significant effect on the leaf width of Phalaenopsis orchid plantlets at 45 days after planting (DAP). The single factors of fertilization interval had a significant effect on leaf length at 25 DAP, and as on leaf width at 55 DAP, as well a very significant effect on leaf length at 35, 45, and 55 DAP. The single factor of the overhead irrigation had a significant effect on leaf length and leaf width at 35 DAP, and as on root length at 25, 35, and 55 DAP, as well a very significant effect on root length at 45 DAP.

The results of this study showed that combination treatment  $f_2i_2$  (10-day fertilization interval with Handsprayer) showing greater leaf width at 45 DAP. The single factor of a 15-day fertilization interval (f3) was able to produce longer leaf length at 25 DAP (5,39 cm), 35 DAP (7,39 cm), 45 DAP (9,29 cm), and 55 DAP (10,37 cm), as well as a wider leaf width at 55 DAP (2,05 cm). The single factor of overhead irrigation ( $i_2$ ) showing a wider leaf width at 35 DAP (1,44 cm), and showing longer root length at 25 DAP (3,54 cm), 35 DAP (3,87 cm), 45 DAP (4,37 cm), and 55 DAP(4,71 cm).



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

Jalan Brigjen H. Hasan Basry, Banjarmasin 70123

Telepon: (0511) 3304177-3304195 Laman: <https://upabahasa.ulm.ac.id/>

#### ABSTRACT

Maulida Jum'ati Asmi. The Effect of Gandasil D Fertilization Interval and Sprinkler Irrigation on the Growth of Hybrid Phalaenopsis Orchids during the Acclimatization Stage. Supervisor : Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si.; Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S.

Banjarbaru. This study aims to analyze the interaction between fertilization intervals of Gandasil D fertilizer and the overhead irrigation on the growth of Phalaenopsis orchids during the acclimatization stage, as well as to determine the best single factor of fertilization interval with Gandasil D fertilizer under the overhead irrigation for the growth of Phalaenopsis orchids during acclimatization. The research was conducted from April to September 2024 at the Tissue Culture Greenhouse, Department of Agronomy, Faculty of Agriculture, Lambung Mangkurat University, Banjarbaru. The location is situated at an altitude of 35 meters above sea level, with coordinates 3°26'45"S, 114°50'46"E. The experimental design used was a 2-factor Completely Randomized Designed (CRD). The first factor was the fertilization interval of Gandasil D fertilizer, which consists of 3 levels, namely (f1: Spraying every 5 days), (f2: Spraying every 10 days), and (f3: Spraying every 15 days). The second factor is the overhead irrigation, which consists of 2 levels, namely (i1: mist handsprayer) and (i2: handsprayer). Observations made consisted of survival percentage of Phalaenopsis orchid, leaf length, leaf width, root length, fresh weight (total fresh weight, shoot fresh weight, and root fresh weight), dry weight (total dry weight, shoot dry weight, and root dry weight), as well chlorophyll content.

The results showed that the interaction effect of fertilization interval using Gandasil d fertilizer with the overhead irrigation had a significant effect on the leaf width of Phalaenopsis orchid plantlets at 45 days after planting (DAP). The single factors of fertilization interval had a significant effect on leaf length at 25 DAP, and as on leaf width at 55 DAP, as well a very significant effect on leaf length at 35, 45, and 55 DAP. The single factor of the overhead irrigation had a significant effect on leaf length and leaf width at 35 DAP, as well as on root length at 25, 35, 45, and 55 DAP.

The results of this study showed that combination treatment f<sub>2</sub>i<sub>2</sub> (10-day fertilization interval with Handsprayer) showing greater leaf width at 45 DAP. The single factor of a 15-day fertilization interval (f<sub>3</sub>) was able to produce longer leaf length at 25 DAP (5,39 cm), 35 DAP (7,39 cm), 45 DAP (9,29 cm), and 55 DAP (10,37 cm), as well as a wider leaf width at 55 DAP (2,05 cm). The single factor of overhead irrigation (i<sub>2</sub>) showing a wider leaf width at 35 DAP, and showing longer root length at 25 DAP (3,54 cm), 35 DAP (3,87 cm), 45 DAP (4,37 cm)), and 55 DAP(4,71 cm).

Approved by:  
Head of Language Center



Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M. Pd  
NIP 197710232001122003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
DAN TEKNOLOGI  
**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT**  
Jalan Brigjen H. Hasan Basry, Banjarmasin 70123  
Telepon: (0511) 3304177-3304195 Laman: <https://upabahasa.ulm.ac.id/>

**SURAT KETERANGAN**  
NO: 05/UN8.16/BS/2026

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:

***“THE EFFECT OF GANDASIL D FERTILIZATION INTERVAL AND SPRINKLER IRRIGATION ON THE GROWTH OF HYBRID PHALAENOPSIS ORCHIDS DURING THE ACCLIMATIZATION STAGE” yang disusun oleh:***

Nama Mahasiswa : Maulida Jum'ati Asmi  
Nim : 2220523320023  
Jurusan/Fakultas : Magister Agronomi  
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak asli yang dituliseleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir) Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 19 Januari 2026  
Kepala,

Dr. Hj. Noor Eka Chandra, M. Pd  
NIP 197710232001122003

## **RIWAYAT HIDUP PENULIS**

Maulida Jum'ati Asmi. Penulis dilahirkan di Barabai, 18 Juni 1998. Anak perempuan pertama dari pasangan Bapak Asyikin Noor dan Ibu Noormiati, AMK. Penulis mengenyam pendidikan dasar di SDN 1 Barabai Timur, lulus di tahun 2010. Pendidikan menengah pertama di SMP Negeri 1 Barabai melalui jalur raport serta masuk kelas unggulan, penulis lulus di tahun 2013. Pendidikan menengah atas ditempuh di SMA Negeri 1 Barabai jurusan Ilmu Pengetahuan Alam dan lulus di tahun 2016.

Penulis diterima pada Program Strata 1 melalui jalur SNMPTN di Universitas Lambung Mangkurat, jurusan Agroekoteknologi, Fakultas pertanian. Penulis aktif sebagai asisten laboratorium Mata Kuliah Hama dan Penyakit Tanaman pada tahun 2017-2021 dan lulus di tahun 2022. Penulis melanjutkan pendidikan Pascasarjana, Program Magister Agronomi di tahun 2022. Penulis juga dipercaya sebagai asisten penelitian (prioritas riset nasional) yang diketuai Prof. Agung Nugroho, S.TP., M.Sc., Ph.D. di tahun 2023.

Maulida Jum'ati Asmi

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala berkat, rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tesis yang berjudul **“Pengaruh Interval Pemupukan Gandasil D dan Irigasi Curah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Anggrek *Phalaenopsis* Hibrida pada tahap Aklimatisasi”**.

Keberhasilan dan kelancaran dalam penyusunan Tesis ini tidak lepas dari peran serta bimbingan beberapa pihak, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih tak terhingga kepada :

1. Dr. Ir. H. Gusti Rusmayadi, M.Si., selaku ketua Komisi Pembimbing I, yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan semangat kepada penulis selama proses penulisan dan penyusunan Tesis ini.
2. Prof. Dr. Ir. Hj. Raihani Wahdah, M.S., selaku anggota Komisi Pembimbing II, yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan petunjuk dalam penulisan dan penyusunan Tesis ini.
3. Kedua orang tua dan adik yang telah membantu, memberikan dukungan dan waktu, serta mendo'akan penulis agar selalu semangat untuk menyelesaikan Tesis ini.
4. Bapak Kurniadi Apriansyah S.P., selaku anggota DPC Persatuan Anggrek Indonesia, Kabupaten Hulu Sungai Tengah yang telah mendukung dan memberikan arahan dalam mencari anggrek hasil kultur jaringan siap aklimatisasi
5. Petani anggrek “Putra Orchid”, selaku penyedia bahan tanam berupa anggrek *Phalaenopsis* hybrid botolan yang siap aklimatisasi.
6. Seluruh pengelola dan staf Program Studi Magister Agronomi dalam proses belajar dan administrasi.
7. Seluruh rekan Mahasiswa Angkatan 2022 dan sahabat yang telah memberikan dukungan maupun saran membangun dalam penyusunan Tesis ini

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Tesis ini. Kritik dan saran yang membangun diharapkan agar lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Banjarbaru, 13 Januari 2026

Maulida Jum'ati Asmi

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
LEMBAR PENGESAHAN TESIS .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	iv
SERTIFIKAT PLAGIASI .....	v
RINGKASAN .....	vi
SUMMARY .....	vii
SUMMARY ABSTRAK LAB .....	viii
SURAT KETERANGAN ABSTRAK LAB.....	ix
RIWAYAT HIDUP PENULIS .....	x
PRAKATA .....	xi
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah .....	5
1.3 Tujuan penelitian .....	6
1.4 Hipotesis masalah .....	6
1.5 Manfaat penelitian .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tanaman anggrek <i>Phalaenopsis</i> sp. ....	8
2.1.1 Botani tanaman anggrek <i>Phalaenopsis</i> sp. ....	10

	<b>Halaman</b>
2.1.1.1 Akar .....	11
2.1.1.2 Batang .....	12
2.1.1.3 Daun .....	13
2.1.1.4 Bunga .....	14
2.1.2 Syarat tumbuh tanaman anggrek <i>Phalaenopsis</i> hybrid .	16
2.1.2.1 Suhu .....	16
2.1.2.2 Cahaya .....	17
2.1.2.3 Kelembapan dan sirkulasi udara .....	19
2.1.2.4 Media tanam.....	20
2.1.3 Perbanyak tanaman anggrek .....	22
2.1.3.1 Aklimatisasi anggrek .....	23
2.1.3.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi aklimatisasi ...	24
2.2 Perawatan tanaman anggrek <i>Phalaenopsis</i> .....	25
2.2.1 Pemupukan tanaman anggrek <i>Phalaenopsis</i> .....	25
2.2.1.1 Pupuk .....	26
2.2.1.2 Pupuk daun.....	30
2.2.1.3 Penyiraman tanaman anggrek .....	31
2.3 Irigasi .....	34
2.3.1 Irigasi curah ( <i>Sprinkler spray</i> ) .....	34
2.3.2 Irigasi kabut ( <i>Micro sprinkler spray</i> ) .....	36
III. METODE PENELITIAN .....	39
3.1 Tempat dan Waktu .....	39
3.2 Bahan dan Alat .....	39

	<b>Halaman</b>
3.2.1 Bahan .....	39
3.2.2 Alat .....	40
3.3 Prosedur pengumpulan data.....	42
3.3.1 Jenis dan sumber data .....	42
3.4 Rancangan Percobaan .....	43
3.4.1 Pelaksanaan penelitian .....	44
3.4.2 Pengamatan .....	47
3.4.3 Analisis data .....	52
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>54</b>
4.1 Hasil dan Pembahasan .....	54
4.1.1 Rekapitulasi hasil analisis ragam lengkap .....	54
4.1.2 Persentase hidup .....	55
4.1.3 Panjang Daun .....	56
4.1.4 Lebar Daun .....	62
4.1.5 Panjang Akar .....	67
4.1.6 Berat Segar Total .....	72
4.1.7 Berat Segar Bagian Atas .....	74
4.1.8 Berat Segar Akar .....	75
4.1.9 Berat Kering Total .....	77
4.1.10 Berat Kering Bagian Atas .....	78
4.1.11 Berat Kering Akar .....	79
4.1.12 Kadar klorofil .....	81
4.2 Lingkungan Aklimatisasi .....	85
4.2.1 Suhu dan kelembapan.....	85
4.2.2 Radiasi Matahari .....	94
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>97</b>

	<b>Halaman</b>
5.1. Kesimpulan .....	97
5.2. Saran .....	97
VI. DAFTAR PUSTAKA .....	199
VII. LAMPIRAN.....	108

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Produksi tanaman anggrek potong tahun 2018-2020.....	9
2.2	Keanekaragaman spesies anggrek <i>Phalaenopsis</i> sp. di alam Indonesia .....	16
2.3	Berdasarkan kebutuhan suhu, tanaman anggrek dibagi menjadi tiga tipe.....	17
2.4	Kebutuhan cahaya pada berbagai jenis anggrek .....	19
2.5	Unsur-unsur pupuk yang dibutuhkan tanaman Anggrek .....	27
2.6	Macam pupuk majemuk dan komposisinya untuk tanaman anggrek .....	28
3.1	Kombinasi perlakuan .....	44
3.2	Analisis ragam .....	53
4.1	Rekapitulasi hasil analisis ragam.....	54
4.2	Rata-rata panjang daun .....	57
4.3	Rata-rata lebar daun .....	63
4.4	Rata-rata panjang akar .....	68
4.5	Rata-rata berat segar total .....	73
4.6	Rata-rata berat segar bagian atas .....	74
4.7	Rata-rata berat segar akar .....	75
4.8	Rata-rata berat kering total .....	77
4.9	Rata-rata berat kering bagian atas .....	78
4.10	Rata-rata berat kering akar .....	79
4.11	Hasil uji kadar klorofil anggrek <i>Phalaenopsis</i> .....	81
4.12	Hasil pengukuran suhu dan kelembapan di tempat penelitian..	87
4.13	rata-rata suhu dan kelembapan sebelum dan sesudah pengembunan .....	91
4.14	Intensitas radiasi matahari .....	99

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Akar anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> .....	11
2.2	Batang anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> .....	12
2.3	Daun anggrek <i>Phalaenopsis amabilis</i> .....	13
2.4	Tetua silang anggrek <i>Phalaenopsis hybrid</i> .....	14
2.5	Kerangka berpikir .....	41
3.1	Suhu rata-rata setiap 10 hari .....	88
3.2	Kelembapan rata-rata setiap 10 hari .....	90
3.3	Suhu rata-rata sebelum dan sesudah pengembunan .....	91
3.4	Kelembapan rata-rata sebelum dan sesudah pengembunan..	93

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Skema aklimatisasi anggrek <i>Phalaenopsis</i> hybrid.....	110
2.	Denah tata letak percobaan .....	111
3.	Komposisi pupuk Gandasil D .....	112
4.	Layout penelitian .....	113
5.	Data panjang daun (cm) .....	117
6.	Data lebar daun (cm) .....	117
7.	Data Panjang akar (cm) .....	120
8.	Data berat segar total awal (g) .....	122
9.	Data berat segar total akhir (g) .....	123
10.	Data berat segar bagian atas (cm).....	124
11.	Data berat segar akar (cm) .....	125
12.	Data berat kering total (cm) .....	126
13.	Data berat kering bagian atas (cm).....	127
14.	Data berat kering akar (cm) .....	128
15.	Rata-rata panjang daun (cm) .....	129
<b>16.</b>	Rata-rata lebar daun (cm) .....	131
17.	Rata-rata panjang akar (cm) .....	133
18.	Rata-rata berat segar total (g) .....	135
19.	Rata-rata berat segar bagian atas (g) .....	135
20.	Rata-rata berat segar akar (g) .....	136
21.	Rata-rata berat kering total (g) .....	136

	<b>Halaman</b>
22. Rata-rata berat kering bagian atas (g) .....	137
23. Rata-rata berat kering akar (g) .....	137
24. Data transformasi rata-rata panjang akar (g) .....	138
25. Data transformasi rata-rata berat segar total (g) .....	138
26. Data transformasi rata-rata berat segar bagian atas (g) .....	138
27. Data transformasi rata-rata berat segar akar (g) .....	139
28. Data transformasi rata-rata berat kering bagian atas (g) .....	139
29. Data transformasi rata-rata berat kering akar (g) .....	140
30. Rekapitulasi uji kehomogenan .....	141
31. Hasil analisis ragam panjang daun 20 Juni 2024 (25 HST)...	142
32. Hasil analisis ragam panjang daun 25 Juli 2024 (35 HST)....	142
33. Hasil analisis ragam panjang daun 9 Agustus 2024 (45 HST).	142
34. Hasil analisis ragam panjang daun 3 September 2024 (55 HST) .....	143
35. Hasil analisis ragam lebar daun 20 Juni 2024 (25 HST) .....	143
36. Hasil analisis ragam lebar daun 25 Juli 2024 (35 HST) .....	143
37. Hasil analisis ragam lebar daun 9 Agustus 2024 (45 HST)...	143
38. Hasil analisis ragam lebar daun 3 September 2024 (55 HST) .....	144
39. Hasil analisis ragam panjang akar 20 Juni 2024 (25 HST)....	144
40. Hasil analisis ragam panjang akar 25 Juli 2024 (35 HST) ....	144
41. Hasil analisis ragam panjang akar 9 Agustus 2024 (45 HST)	144
42. Hasil analisis ragam panjang akar 3 September 2024 (55 HST) .....	145

## Halaman

43.	Hasil analisis ragam berat segar total 3 September 2024 (55 HST) .....	145
44.	Hasil analisis ragam berat segar bagian atas 3 September 2024 (55 HST) .....	145
45.	Hasil analisis ragam berat segar akar 3 September 2024 (55 HST) .....	145
46.	Hasil analisis ragam berat kering total 3 September 2024 (55 HST) .....	146
47.	Hasil analisis ragam berat kering bagian atas 3 September 2024 (55 HST) .....	146
48.	Hasil analisis ragam berat kering akar 3 September 2024 (55 HST) .....	146
49.	Data suhu harian tempat penelitian pukul 07.30.....	147
50.	Data suhu harian tempat penelitian pukul 11.30.....	150
51.	Data suhu harian tempat penelitian pukul 17.30.....	153
52.	Data kelembapan harian tempat penelitian pukul 07.30.....	156
53.	Data kelembapan harian tempat penelitian pukul 11.30.....	158
54.	Data kelembapan harian tempat penelitian pukul 17.30.....	160
55.	Rata-rata suhu dengan rumus pengamatan data iklim dan agroklimat .....	160
56.	Rata-rata kelembapan dengan rumus pengamatan data iklim dan agroklimat .....	165
57.	Rata-rata suhu harian Rumah Kaca pukul 11.00 dan 14.00...	167
58.	Rata-rata kelembapan harian rumah kaca pukul 11.00 dan 14.00 .....	169
59.	Rata-rata suhu harian setiap 10 hari setelah pindah dari kompot .....	171
60.	Rata-rata suhu Rumah Kaca setiap 10 hari setelah pindah dari kompot pukul 11.00, 14.00, dan 17.30 .....	172

	<b>Halaman</b>
61. Data suhu dari BMKG .....	172
62. Data kelembapan dari BMKG .....	172
63. Rata-rata kelembapan harian setiap 10 hari setelah pindah dari kompot .....	174
64. Rata-rata kelembapan rumah kaca setiap 10 hari setelah pindah dari kompot pukul 11.00, 14.00 dan 17.30 .....	174
65. Rata-rata suhu BMKG setiap 10 hari.....	175
66. Data kadar klorofil plantlet anggrek <i>Phalaenopsis</i> .....	175
67. Log Book penelitian.....	176
68. Dokumentasi Penelitian .....	177