

**SKRIPSI**

**OPTIMASI MEDIA KULTUR *IN VITRO* PADA *SEEDLING* ANGGREK  
*Dendrobium scullery x undulatum* DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK  
KECAMBAH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

***OPTIMAZATION OF IN VITRO CULTURE MEDIA ON SEEDLING  
Dendrobium scullery x undulatum WITH THE ADDITION OF GREEN BEAN  
SPROUT EXTRACT (Vigna radiata l.)***



**NICKI AGUSTIN  
205001516033**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

**OPTIMASI MEDIA KULTUR *IN VITRO* PADA *SEEDLING* ANGGREK  
*Dendrobium scullery x undulatum* DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK  
KECAMBAH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

***OPTIMAZATION OF IN VITRO CULTURE MEDIA ON SEEDLING  
Dendrobium scullery x undulatum. WITH THE ADDITION OF GREEN  
BEAN SPROUT EXTRACT (Vigna radiata L.)***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Program  
Studi Agroteknologi, Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional  
Universitas Nasional**

**NICKI AGUSTIN**

**205001516033**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS BIOLOGI DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Optimasi Media Kultur *In Vitro* pada *Seedling* Anggrek *Dendrobium scullery x undulatum* dengan Penambahan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)

*Optimization of In Vitro Culture Media on Seedling Dendrobium scullery x undulatum With the Addition of Green Bean Sprout Extract (Vigna radiata L.)*

Nama Mahasiswa : Nicki Agustin  
NPM : 205001516033  
Program Studi : Agroteknologi  
Program Kekhususan : Agroteknologi

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Program Kekhususan Agroteknologi, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional

Disetujui dan Disahkan oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

(Ir. Yenisbar, M.Si.)

(Dr. Tengku Laila Kamaliah, SP., M.Agr.Sc)

Mengetahui

Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian  
Universitas Nasional



(Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si)

Tanggal Lulus: 28 Agustus 2024

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Nicki Agustin

NPM : 205001516033

Judul : Optimasi Media Kultur *In Vitro* pada *Seedling* Anggrek  
*Dendrobium scullery x undulatum* dengan Penambahan Ekstrak  
Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau diperguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Jakarta, 9 September 2024



UNIVERSITAS NASIONAL

## RIWAYAT HIDUP

Nicki Agustin, lahir di Jakarta pada tanggal 13 Agustus 2001. Merupakan anak ketiga dari 3 bersaudara dari pasangan Ayahanda Widiyatriadi dan Ibunda Sri Jaenah. Penulis pertama kali menempuh pendidikan di usia 6 tahun pada tingkat Sekolah Dasar di Madrasah Ibtidaiyah Negeri (MIN) 12 Cibubur pada tahun 2007 dan lulus pada tahun 2013 dan ditahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan pada tingkat Sekolah Menengah Pertama di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) 7 Model Jakarta dan lulus pada tahun 2016. Tahun 2016, penulis melanjutkan pendidikan di SMK Tunas Medika dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2020, penulis terdaftar sebagai Mahasiswa pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian yang sekarang menjadi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional.

Penulis aktif mengikuti pekerjaan diluar akademik sebagai Ahli Teknologi Laboratorium Medis di Klinik Pratama BPJS dari tahun 2020 hingga tahun 2023 dan di tahun yang sama penulis mengikuti program Magang MBKM mandiri di Jepang pada bulan Juli hingga Desember dengan lokasi di Perusahaan Kamaya Santyu di Kota Asahi, Prefektur Chiba.



## RINGKASAN

**Nicki Agustin (205001516033), Optimasi Media Kultur *In Vitro* pada *Seedling* Anggrek *Dendrobium scullery* x *undulatum* dengan Penambahan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Dibawah Bimbingan Yenisbar dan Tengku Laila Kamaliah.**

---

*Dendrobium* merupakan salah satu jenis anggrek yang banyak diminati karena kemampuannya untuk beradaptasi dengan baik di dataran rendah, serta tidak memerlukan perawatan khusus yang berlebihan. Anggrek ini mudah berbunga, memiliki variasi bunga yang banyak, dan beberapa jenis hibrida bahkan memiliki aroma harum. Untuk memperoleh bibit unggul dari tanaman *Dendrobium* masih menjadi masalah dalam perbanyakan jenis anggrek ini. Oleh karena itu kultur *in vitro* dapat dikatakan sebagai salah satu alternatif untuk penyediaan benih dalam jumlah besar dan dalam waktu yang relatif singkat. Kultur *in vitro* memungkinkan seleksi dan perbanyakan tanaman dengan sifat-sifat unggul secara efisien dan dengan ini didapatkan bibit tanaman yang lebih unggul secara kualitas. Salah satu faktor yang mempengaruhi perbanyakan kultur *in vitro* adalah media tanam. Media kultur *in vitro* yang paling terkenal untuk kloning anggrek adalah media *vacin and went* (media VW), yang telah menjadi standar dalam praktik kultur jaringan anggrek. Selain media *Vacin and Went*, media *Murashige and Skoog* (media MS) dijadikan media alternatif untuk budidaya tanaman anggrek secara *in vitro*. Media MS yang digunakan dalam kultur *in vitro* terdiri dari mineral-mineral yang mengandung unsur-unsur makro dan mikro. Alternatif untuk memenuhi kebutuhan nutrisi pada media kultur tersebut adalah dengan pemberian kecambah kacang hijau atau biasa disebut kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penambahan ekstrak kecambah kacang hijau pada media VW dan media MS untuk pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* secara *in vitro*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Jaringan Lebak Bulus, Pusat Pengembangan Benih dan Proteksi Tanaman, Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian Provinsi DKI Jakarta pada bulan April 2024 sampai dengan Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok dengan perlakuan konsentrasi ekstrak kacang hijau yang berbeda (10 %, 15 %, dan 20%). Data yang didapat dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam dan bila terdapat beda nyata, maka diuji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil taraf 5%. Hasil dari penelitian ini adalah pemberian 10% ekstrak kecambah kacang hijau pada media kultur *vacin and went* dan media *murashige and skoog* merupakan formula media terbaik untuk parameter panjang daun (16,40 mm), tinggi *seedling* (18,28 mm), jumlah daun (3,60 mm) dan panjang akar (4,60 mm) anggrek *Dendrobium scullery* x *undulatum*.

**OPTIMASI MEDIA KULTUR *IN VITRO* PADA *SEEDLING* ANGGREK  
*Dendrobium scullery x undulatum* DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK  
KECAMBAH KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)**

Nicki Agustin

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Biologi dan Pertanian, Universitas  
Nasional, Jakarta.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penambahan ekstrak kecambah kacang hijau pada media *vacin and went* dan media *murashige and skoog* untuk pertumbuhan *seedling* anggrek *Dendrobium* secara *in vitro*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Jaringan Lebak Bulus, Pusat Pengembangan Benih dan Proteksi Tanaman, Dinas Ketahanan Pangan, Kelautan dan Pertanian Provinsi DKI Jakarta pada bulan April 2024 sampai dengan Agustus 2024. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok dengan perlakuan konsentrasi ekstrak kecambah kacang hijau yang berbeda (10 %, 15 %, dan 20 %). Data yang didapat dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam dan bila terdapat beda nyata, maka diuji lanjut menggunakan uji Beda Nyata Terkecil taraf 5 %. Hasil dari penelitian ini adalah pemberian 10% ekstrak kecambah kacang hijau pada media kultur *vacin and went* dan media *murashige and skoog* merupakan formula media terbaik untuk parameter panjang daun (16,40 mm), tinggi *seedling* (18,28 mm), jumlah daun (3,60 mm) dan panjang akar (4,60 mm) anggrek *Dendrobium scullery x undulatum*.

**Kata kunci:** *Ekstrak Kecambah Kacang Hijau, Vacin and Went, Murashige and Skoog, Seedling*

**OPTIMAZATION OF IN VITRO CULTURE MEDIA ON SEEDLING  
*Dendrobium scullery x undulatum* WITH THE ADDITION OF GREEN BEAN  
SPROUT EXTRACT (*Vigna radiata* L.)**

Nicki Agustin

*Agrotechnology Study Program, Faculty of Biology and Agriculture, Universitas  
Nasional, Jakarta.*

**ABSTRACT**

This study aims to examine the effect of adding green bean sprout extract to Vacin and Went medium and Murashige and Skoog medium on the growth of *Dendrobium* orchid seedlings in vitro. This research was conducted at the Lebak Bulus Tissue Laboratory, Center for Seed Development and Plant Protection, Department of Food Security, Marine Affairs, and Agriculture of DKI Jakarta Province from April 2024 to August 2024. This research uses a randomized block design with different concentrations of mung bean sprout extract (10%, 15%, and 20%). The data obtained were analyzed using Analysis of Variance, and if there were significant differences, further tests were conducted using the Least Significant Difference test at a 5% level. The results of this study indicate that the application of 10% mung bean sprout extract in vacin and went culture media and Murashige and Skoog media is the best formula for the parameters of leaf length (16.40 mm), seedling height (18.28 mm), number of leaves (3.60 mm), and root length (4.60 mm) of *Dendrobium scullery x undulatum* orchids.

**Keywords:** *Extraction of Green Bean Sprouts, Vacin and Went, Murashige and Skoog, Seedling.*



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala. atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul, “Optimasi Media Kultur *In Vitro* pada *Seedling* Anggrek *Dendrobium scullery x undulatum* dengan Penambahan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)” dengan baik.

Skripsi ini dibuat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional. Skripsi yang telah ditulis ini, tidak lepas dari bantuan dan bimbingan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah berpartisipasi dan membantu dalam penulisan di antaranya:

1. Bapak Dr. Fachruddin Majeri Mangunjaya, M.Si selaku Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Sri Endarti Rahayu, M.Si selaku Wakil Dekan Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
3. Ibu Ir. Ety Hesthiati, M.Si selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta.
4. Bapak Dr. Ir. Tri Waluyo, M.Agr selaku Pembimbing Akademik pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta
5. Ibu Ir. Yenisbar, M.Si selaku Pembimbing I yang senantiasa memberikan kemudahan dengan petunjuk, pengarahan, bimbingan, serta memberikan saran dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
6. Ibu Dr. Tengku Laila Kamaliah, SP., M.Agr.Sc selaku Pembimbing II yang turut memberikan saran yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Agroteknologi Fakultas Biologi dan Pertanian Universitas Nasional Jakarta yang memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang telah diberikan.

8. Bapak Iwan Indriyanto, S.T.P, M.Si, Ibu Ir. Meity Sukmawati, Ibu Tumpuk, dan seluruh Staf Pusat Pengembangan Benih dan Proteksi Tanaman DKI Jakarta yang telah membantu penulis dengan mengurus dan mengizinkan peminjaman tempat penelitian.
9. Bapak Syahroni, Ibu Ida Nursida dan seluruh Staf Laboratorium Kultur Jaringan, Unit Pelaksana Teknis (UPT) Balai Benih Induk Lebak Bulus Jakarta yang banyak membantu penelitian.
10. Kedua orang tua penulis, Bapak Widiyatriadi dan Ibu Sri Jaenah, Keempat kakak saya; Mimis Carenia, Rocki Riandi Wijaya, Raditya Sanjaya, dan Selfa Rosi Meilana yang telah memberikan dukungan baik moral, material maupun spiritual sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
11. Rekan-rekan penulis dari Program Studi Agroteknologi khususnya angkatan 2020 serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu di lapang dan membantu penulisan skripsi ini.
12. Birry Dinda S.Pd, Putri Rahmawati A.Md.Kes, Maharani Daloma A.Md.Kes, Fathia Syaufika S.I.Kom yang telah memberikan dukungan dalam suka maupun duka dan selalu membantu dalam proses menyelesaikan penelitian skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas atas semua kebaikan hati yang telah diberikan kepada penulis dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan menjadi amal ibadah bagi penulis. Penulis menyadari masih banyak kekurangan baik isi maupun penulisan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna lebih sempurnanya penulisan skripsi ini.

Wassalamualaikum wr. wb.

Jakarta, Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Hipotesis .....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Anggrek Dendrobium.....	4
2.1.1 Taksonomi dan Morfologi.....	4
2.1.2 Manfaat Anggrek Dendrobium.....	7
2.2 Kultur <i>In Vitro</i> .....	7
2.2.1 Eksplan .....	8
2.2.2 Media Kultur <i>In Vitro</i> .....	9
2.3 Kacang Hijau .....	10
2.3.1 Kandungan Kecambah Kacang Hijau.....	11
2.3.2 Ekstrak Kecambah Kacang Hijau pada Media Kultur <i>In Vitro</i> .....	12
III. BAHAN DAN METODE .....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian .....	14
3.2 Bahan dan Alat .....	14
3.3 Metode Penelitian.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.4.1 Sterilisasi Alat dan Bahan.....	15
3.4.2 Perkecambahan Kacang Hijau.....	16
3.4.3 Pembuatan Larutan Ekstrak Kacang Hijau.....	16
3.4.4 Pembuatan Media Perlakuan .....	17

3.4.5 Subkultur Eksplan .....	18
3.5 Parameter Pengamatan .....	19
3.6 Pengolahan Data .....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
4.1 Gambaran Umum Tempat Penelitian.....	21
4.2 Hasil Penelitian.....	21
4.2.1 Waktu Muncul Daun Baru .....	22
4.2.2 Jumlah Daun .....	23
4.2.3 Panjang Daun.....	24
4.2.4 Tinggi <i>Seedling</i> .....	27
4.2.5 Panjang dan Jumlah Akar .....	29
4.2.6 Persentase <i>Seedling</i> Hidup.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	40



## DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun .....	23
2. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Panjang Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> . ....	26
3. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Tinggi <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	27
4. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Panjang Akar Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	31
5. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Persentase <i>Seedling</i> Hidup Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	33



## DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Tanaman Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	4
2. Kacang Hijau.....	10
3. Kecambah Kacang Hijau.....	11
4. <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> Berumur 4 Bulan.....	14
5. Pembuatan Ekstrak Kecambah Kacang Hijau.....	16
6. Subkultur Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> ke Media Perlakuan..	18
7. Kondisi Penelitian di Laboratorium .....	21
8. Pengaruh Perlakuan Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Waktu Muncul Daun Baru .....	22
9. Panjang Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> Umur 14 MST.....	25
10. Tinggi <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> Umur 14 MST.....	28
11. Panjang dan Jumlah Akar <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> Umur 14 MST .....	30
12. Pengaruh Pemberian Perlakuan Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Akar <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	32

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Denah Lokasi Penelitian .....	40
2. Alat dan Bahan.....	40
3. Pembuatan Media Perlakuan.....	40
4. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Waktu Muncul Daun Baru <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	41
5. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Waktu Muncul Daun Baru <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> .....	41
6. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 1 MST .....	41
7. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 2 MST .....	42
8. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 3 MST .....	42
9. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 4 MST .....	43
10. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 5 MST .....	43
11. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 6 MST .....	44
12. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 7 MST .....	44
13. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 8 MST .....	45
14. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 9 MST .....	45
15. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 10 MST .....	46
16. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 11 MST .....	46

17. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 12 MST .....	47
18. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 13 MST .....	47
19. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST .....	48
20. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 1 MST.....	48
21. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 2 MST.....	48
22. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 3 MST.....	49
23. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 4 MST.....	49
24. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 5 MST.....	49
25. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 6 MST.....	50
26. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 7 MST.....	50
27. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 8 MST.....	50
28. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 9 MST.....	51
29. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 10 MST.....	51



30. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 11 MST.....	51
31. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 12 MST.....	52
32. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 13 MST.....	52
33. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST.....	52
34. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Panjang Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST .....	53
35. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Panjang Daun <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST.....	53
36. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Tinggi <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST .....	53
37. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Tinggi <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST ..	54
38. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Panjang Akar <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST .....	54
39. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Panjang Akar Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST.....	54
40. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Akar <i>Seedling</i> Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST .....	55
41. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Ekstrak Kacang Hijau terhadap Jumlah Akar Anggrek <i>Dendrobium scullery x undulatum</i> pada 14 MST .....	55
42. Komposisi Media <i>Vacin and Went</i> dan Media <i>Murashige and Skoog</i> .....	56