



**PENGARUH KONSENTRASI *Indole Butyric Acid (IBA)* DAN JENIS MEDIA  
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN PLANLET ANGGREK BULAN  
(*Phalaenopsis amabilis*)**

**Skripsi**

**Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**

**Disusun Oleh**

**SURYA BAGUS PANGESTU**

**NIM: 201841043**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Skripsi berjudul**  
**PENGARUH KONSENTRASI *Indole Butyric Acid (IBA)* DAN JENIS MEDIA**  
**TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN PLANLET ANGGREK BULAN**  
**(*Phalaenopsis amabilis*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Surya Bagus Pangestu

NIM: 201841043

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : 24 Agustus 2023

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 25 Agustus 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Mengetahui,  
Pembimbing Utama,

(Dr. Farida Yuliani, M.Si)

Pembimbing Pendamping,

(Nindya Arini, S.P., M. Sc)

Dekan Fakultas Pertanian,



(Ir. Veronica Krestiani, MP)

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Surya Bagus Pangestu

N I M : 201841043

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh konsentrasi *Indole Butyric Acid (IBA)* dan jenis media tanam terhadap pertumbuhan planlet Angrek Bulan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 24 Agustus 2023



(Surya Bagus Pengestu)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena petunjuk dan karunia-Nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengaruh Konsentrasi *Indole Butyric Acid* (IBA) Dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*).”

Skripsi Penelitian ditulis sebagai hasil dalam melakukan penelitian di program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus, untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Veronica Krestiani, M.P, Selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Dr. Farida Yuliani, M.Si, Selaku dosen Pembimbing Utama.
3. Nindya Arini, S.P., M.Sc, Selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Semua pihak yang telah membantu terwujudnya skripsi ini.

Skripsi yang penulis susun belum sepenuhnya sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca guna menyempurnakan skripsi ini. Terima Kasih.

Kudus, 24 Agustus 2023

Hormat saya,

Penyusun

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pengaruh Konsentrasi Indole Butyric Acid (IBA) dan Jenis Media Tanam terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek Bulan (*Phalaenopsis amabilis*). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Juli 2022 di Desa Bringin, RT 09/RW 03 Kecamatan Batealit, Kabupaten Jepara. Ketinggian tempat  $\pm$  500 meter dari permukaan laut. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari 2 faktor dengan 3 kali ulangan. Faktor pertama yaitu pemberian konsentrasi IBA yang dibagi menjadi 4 level yakni K1 : (Tanpa IBA), K2 : (IBA100 mg/l), K3 : (IBA 200 mg/l), K4 : (IBA 300 mg/l) dan Faktor ke dua adalah Jenis Media Tanam (M), terdiri dari 4 level yakni M1 : (arang), M2 : (akar pakis), M3 : (sabut kelapa) dan M4 : (Sabut Aren). Hasil penelitian menunjukkan Perlakuan konsentrasi IBA tidak berpengaruh terhadap beberapa parameter yang diamati yakni tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun, jumlah daun dan berpengaruh nyata terhadap jumlah akar dan panjang akar. Perlakuan berbagai jenis media tanam tidak berpengaruh terhadap parameter tinggi tanaman, lebar daun, panjang daun dan panjang akar, namun berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah daun dan jumlah akar. Terdapat interaksi antara perlakuan konsentrasi IBA dan jenis media tanam terhadap pertambahan jumlah akar dan pertambahan jumlah daun.

Kata kunci : *Arang, akar pakis, sabut kelapa, sabut aren dan anggrek bulan*

## ABSTRACT

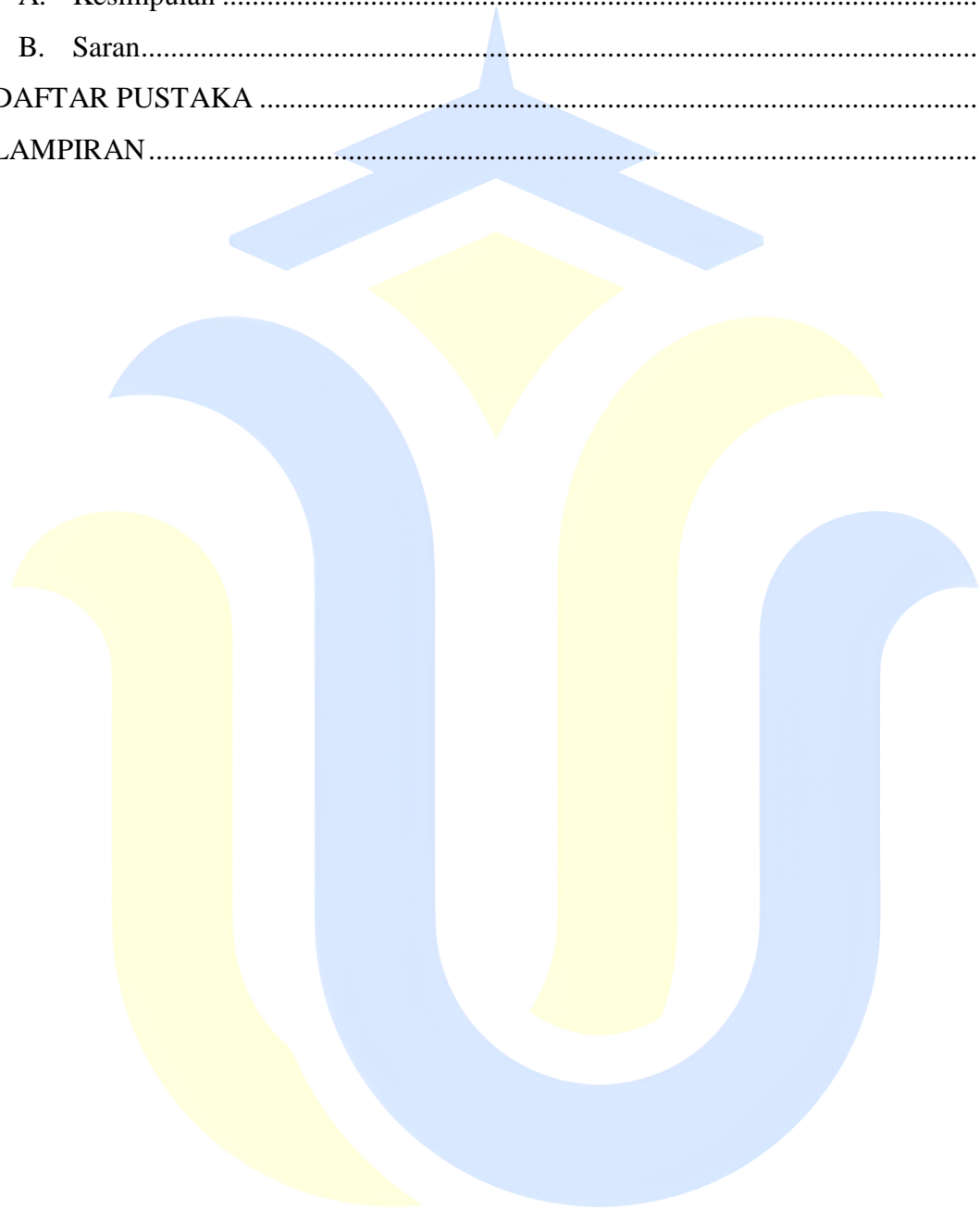
*This research aims to determine the effect of Indole Butyric Acid (IBA) concentration and type of planting media on the growth of Moon Orchid (Phalaenopsis amabilis) plantlets. This research was conducted from April to July 2022 in Bringin Village, RT 09/RW 03, Batealit District, Jepara Regency. The altitude is  $\pm$  500 meters above sea level. The method used was Complete Randomized Block Design (RAKL) which consisted of 2 factors with 3 replications. The first factor is the provision of IBA concentration which is divided into 4 levels, namely K1: (Without IBA), K2: (IBA 100 mg/l), K3: (IBA 200 mg/l), K4: (IBA 300 mg/l) and the third factor. two are the Type of Planting Media (M), consisting of 4 levels namely M1 : (charcoal), M2 : (fern root), M3 : (coconut husk) and M4 : (Arena husk). The results of the research showed that the IBA concentration treatment had no effect on several parameters observed, namely plant height, leaf width, leaf length, number of leaves and had a significant effect on the number of roots and root length. Treatment with various types of planting media did not affect the parameters of plant height, leaf width, leaf length and root length, but had a very significant effect on the number of leaves and number of roots. There was an interaction between the concentration of IBA and the type of growing media on the increase in the number of roots and the increase in the number of leaves.*

*Keywords : Charcoal, fern root, coconut fiber, palm fiber and moon orchid*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Angrek Bulan .....	4
B. Zat Pengatur Tumbuh IBA.....	7
C. Media Tanam .....	8
D. Pengaruh Media Tanam Dan Konsentrasi IBA.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	11
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Parameter Pengamatan .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil Penelitian .....	16

B. Pembahasan.....	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
A. Kesimpulan .....	28
B. Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	29
LAMPIRAN.....	33





## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kombinasi Perlakuan .....	12
Tabel 2. Pengamatan Tinggi Tanaman anggrek bulan hasil aklimatisasi .....	16
Tabel 3. Pengamatan Lebar Daun Tanaman anggrek bulan hasil aklimatisasi .....	18
Tabel 4. Pengamatan Panjang Daun Tanaman anggrek bulan hasil aklimatisasi .....	19
Tabel 5. Pengamatan Jumlah Daun Tanaman anggrek bulan hasil aklimatisasi .....	20
Tabel 6. Pengamatan Jumlah Akar Tanaman anggrek bulan hasil aklimatisasi .....	22
Tabel 7. Pengamatan Panjang Akar Tanaman anggrek bulan hasil aklimatisasi .....	24



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Sidik Ragam Semua Parameter.....	71
Lampiran 2. Tata Letak Penelitian.....	72



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Penampakan Penelitian Anggrek .....	37
Gambar 2. Perendaman Planlet Dengan Konsentrasi IBA.....	37
Gambar 3. Penimbangan bahan perlakuan (IBA dan Media tanam) .....	38
Gambar 4. Pengamatan penelitian.....	38
Gambar 5. Pertumbuhan Anggrek Pada Macam Media Tanam .....	39

