



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH AGLAONEMA (*Aglaonema* sp.) MELALUI KULTUR JARINGAN DI CV NUSANTARA AGRI PERSADA BOGOR JAWA BARAT**

**NADIRA AZALIA HIDAYAT**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 kritik 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih *Aglaonema* (*Aglaonema* sp.) melalui Kultur Jaringan di CV Nusantara Agri Persada Bogor Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2022

Nadira Azalia Hidayat  
J3G919126



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 kritik 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.



## RINGKASAN

NADIRA AZALIA HIDAYAT. Produksi Benih *Aglaonema* (*Aglaonema* sp.) melalui Kultur Jaringan di CV Nusantara Agri Persada Bogor, Jawa Barat. *Production Seed of Aglaonema (Aglaonema sp.) through Tissue Culture at CV Nusantara Agri Persada Bogor West Java*. Dibimbing oleh UNDANG.

*Aglaonema* merupakan salah satu jenis tanaman dengan daun yang indah. Tanaman ini memiliki kombinasi warna daun yang menarik, seperti hijau dan merah, hijau dan putih, merah muda dan hijau, merah dan lain-lain. Perbanyak tanaman *Aglaonema* terdiri dari dua cara yaitu perbanyak generatif dan vegetatif. Perbanyak generatif adalah perbanyak menggunakan biji dan munculnya tunas baru/ anakan, sedangkan perbanyak vegetatif. *Aglaonema* yang berjumlah banyak dan seragam pertumbuhannya. Perbanyak *Aglaonema* secara kultur jaringan dapat memberikan solusi bagi permasalahan yang muncul akhir-akhir ini, misalnya terbatasnya jumlah tanaman indukan, mahalnya harga jual bibit, serta rendahnya kualitas dan kuantitas bibit yang dihasilkan melalui stek batang. Cara ini mampu menghasilkan benih dalam jumlah yang banyak, namun benih yang dihasilkan sangat beragam sehingga tidak sesuai untuk tujuan komersialisasi. Oleh karena itu perbanyak benih yang paling potensial digunakan untuk menghasilkan benih dalam jumlah yang banyak, seragam, dan dalam waktu yang lebih cepat ialah perbanyak melalui penerapan teknologi kultur jaringan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk memperoleh wawasan, keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai di bidang perbenihan khususnya Produksi Bibit *Aglaonema* (*Aglaonema* sp.) melalui Kultur Jaringan di CV Nusantara Agri Persada Bogor Jawa Barat. Jalan Pabuaran Tengah RT 02/ RW 10, Kelurahan Mulyaharja, Kecamatan Bogor Selatan, Kota Bogor 16135. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan, mulai tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 2 April 2022.

Tahapan produksi *aglaonema* menurut standar mutu perusahaan CV Nusantara Agri Persada adalah sterilisasi alat dan bahan, inisiasi eksplan, pembuatan media, subkultur, aklimatisasi, dan pembesaran. inisiasi eksplan varietas kochin, snow white, manila dan pictum memiliki persentase kegagalan mencapai 100%, kegagalan bisa disebabkan oleh kurangnya steril ruang pengerjaan dan alat bahan. Data subkultur kontaminasi tertinggi cendawan dengan persentasi 40%, sedangkan kontaminasi bakteri memiliki persentase 15%. Data aklimatisasi ulangan 3 angka kegagalan tanaman mati dengan persentase 5%. Untuk hasil akhir dari produksi *aglaonema* menggunakan teknik kultur jaringan adalah 75 tanaman.

Kata kunci: cendawan, eksplan, inisiasi, kontaminasi, steril.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

#### 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 kritik 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.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

©Hak Cipta Milik IPB, tahun 2022  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



# **PRODUKSI BENIH AGLAONEMA (*Aglaonema sp.*) MELALUI KULTUR JARINGAN DI CV NUSANTARA AGRI PERSADA BOGOR JAWA BARAT**

**NADIRA AZALIA HIDAYAT**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 kritik 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penyaji pada Laporan Akhir : Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.

#### 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 kritik 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.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih *Aglaonema* (*Aglaonema* sp.) melalui Kultur Jaringan di CV Nusantara Agri Persada Bogor Jawa Barat  
Nama : Nadira Azalia Hidayat  
NIM : J3G919126

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Undang, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP. 196209271987031001

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi :  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001

Tanggal disetujui : 8 Juli 2022

Tanggal Lulus : 11 AUG 2022

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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 kritik 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.