



# **PRODUKSI BENIH AGLAONEMA (*Aglaonema* sp.) MELALUI SETEK BATANG DI KBH BATURRADEN BBTPH WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH**

**NOER MUHAMMAD ZIDANE AL FAWWAZ**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

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.



## 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 Setek Batang di KBH Baturraden BBTPH Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah” 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, Juni 2025

Noer Muhammad Zidane Al Fawwaz  
J0307221060



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



## RINGKASAN

NOER MUHAMMAD ZIDANE AL FAWWAZ. Produksi Benih Aglaonema (*Aglaonema* sp.) Melalui Setek Batang di KBH Baturraden BBTPH Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah. *Production of Aglaonema With Stem Cuttings at KBH Baturraden BBTPH Banyumas Region Central Java*. Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Aglaonema merupakan salah satu jenis tanaman hias yang diminati di Indonesia karena warna dan corak daunnya. Produksi Aglaonema di Indonesia kurang memenuhi kebutuhan pasar. Tingginya permintaan tanaman hias Aglaonema di Indonesia belum mampu terpenuhi oleh produksi dalam negeri, sehingga masih mengandalkan impor. Hal ini menjadi peluang sekaligus tantangan untuk meningkatkan produksi benih Aglaonema. Salah satu metode perbanyakan yang dapat digunakan adalah teknik setek batang karena lebih cepat menghasilkan tanaman dengan sifat identik induknya. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih aglaonema melalui setek batang.

Tujuan dari kegiatan ini adalah mempelajari tahapan produksi benih aglaonema melalui setek batang. Kegiatan dilakukan di KBH Baturraden BBTPH Wilayah Banyumas selama tiga bulan, meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data, dan penyusunan laporan. Praktik lapang dilakukan mulai dari pemilihan pohon induk varietas Big Roy yang sehat dan unggul, persiapan media tanam (cocopeat pada tahap penyemaian, campuran sekam dan andam pada tahap repotting), pelaksanaan setek batang, repotting, pemeliharaan, pengamatan pertumbuhan setek, dan penyaluran tanaman aglaonema kepada konsumen.

Kegiatan produksi benih aglaonema menggunakan pohon induk yang memenuhi kriteria. Kriteria dari pohon induk yakni memiliki pertumbuhan yang normal, tidak terserang hama dan penyakit, dan umur lebih dari 1 tahun atau memiliki paling sedikit 8 daun. Media tanam pada tahap penyemaian dan *repotting* adalah cocopeat dan campuran sekam dengan andam. Pelaksanaan setek batang dimulai dari pemotongan batang dari pohon induk, pemangkasan daun yang tidak dibutuhkan dari batang pohon induk, pemotongan batang yang sudah diambil dari pohon induk mengikuti ruas, dipotong hingga 20 batang. Pemberian fungisida, pemberian ZPT, penanaman, dan penyungkupan. Pemeliharaan dilakukan secara intensif melalui penyiraman, pemupukan, penyiangan gulma, pemangkasan daun kering, serta pengendalian hama dan penyakit. Setek aglaonema yang sudah berumur kurang lebih empat bulan atau sudah tumbuh minimal 1 helai daun dipindahkan ke media tanam baru untuk mendukung pertumbuhan lebih lanjut.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemberian ZPT berdampak pada pertumbuhan tunas. Perlakuan ZPT 1 g ml<sup>-1</sup> menghasilkan jumlah dan panjang tunas paling optimal dibandingkan perlakuan lain, dengan persentase keberhasilan hidup sebesar 75%, diikuti perlakuan ZPT 2 g ml<sup>-1</sup> sejumlah 70% dan kontrol yaitu 65%. Pada hasil pengamatan tidak ditemukan pertumbuhan akar yang mungkin disebabkan oleh jenis varietas atau faktor lingkungan. Konsentrasi ZPT yang terlalu tinggi juga dapat menurunkan efektivitas karena menghambat pertumbuhan.

Kata kunci: Auksin, penyemaian, penyungkupan, *repotting*, sekam



© 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 20XX  
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, penyusunan 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 SETEK BATANG DI KBH BATURRADEN BBTPH WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH**

**NOER MUHAMMAD ZIDANE AL FAWWAZ**



**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  
2025**

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

#### 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Punjung Medaraji Suwarno, 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  
Setek Batang di KBH Baturraden BBTPH Wilayah  
Banyumas Provinsi Jawa Tengah  
Nama : Noer Muhammad Zidane Al Fawwaz  
NIM : J0307221060

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Prof. Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc. Tech.  
NPI. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.  
NIP. 196607171992031003

  
  

Tanggal Ujian: 13 Juni 2025

Tanggal Lulus: 25 JUN 2025