



PRODUKSI BENIH ANGGREK *CATTLEYA (Cattleya mantinii)* MELALUI PEMISAHAN RUMPUN DI KBH BATURRADEN BBTPH WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH

© 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.

RAISA KHASYI AMANAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Angrek *Cattleya mantinii* melalui Pemisahan Rumpun di KBH Baturraden BBTPH Wilayah Banyumas 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

Raisa Khasyi Amanah
J1307221010



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

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

RAISA KHASYI AMANAH. Produksi Benih Anggrek *Cattleya (Cattleya mantini)* melalui Pemisahan Rumpun di KBH Baturraden BBTPH Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah. *Seed Production of cattleya with clump separation at KBH Baturraden BBTPH Banyumas Central Java*. Dibimbing oleh ASTRYANI ROSYAD.

Anggrek *Cattleya (Cattleya mantinii)* merupakan salah satu tanaman hias yang ditemui di wilayah Amerika Tengah dan Selatan yang dikenal dengan istilah *The Queen of Orchid*. Indonesia memiliki nilai ekonomis yang tinggi digunakan sebagai hiasan pesta, karangan bunga, dan bahan parfum. Penurunan tersebut disebabkan oleh beberapa faktor, salah satunya adalah karena keterbatasan lahan yang digunakan untuk memproduksi anggrek semakin menyempit akibat banyaknya lahan beralih menjadi kawasan pemukiman atau industri. Upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi masalah ini yaitu dengan memproduksi anggrek secara vegetatif salah satunya menggunakan metode pemisahan rumpun atau tanaman. Metode pemisahan rumpun yaitu waktunya yang relatif singkat dan dapat diperbanyak secara masal. Kegiatan ini bertujuan mempelajari kegiatan produksi benih anggrek *Cattleya (Cattleya mantinii)* secara vegetatif melalui pemisahan rumpun.

Kegiatan kerja yang dilaksanakan di KBH Baturraden BBTPH Wilayah Banyumas meliputi pengenalan kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data. Kegiatan praktik langsung dilakukan dengan mengikuti seluruh rangkaian kegiatan pemilihan pohon induk, persiapan media tanam, pemisahan rumpun, pindah tanam, pemeliharaan tanaman anggrek, dan pengamatan hasil. Kegiatan produksi benih anggrek *Cattleya* dimulai dengan pemilihan tanaman induk yang harus memenuhi beberapa persyaratan antara lain tanaman sehat, memiliki pertumbuhan yang optimal serta bebas dari hama atau penyakit. Kegiatan persiapan media tanam yang digunakan terdapat tiga jenis yaitu akar kadaka, arang dan pakis yang sebelumnya disterilisasi. Pemisahan rumpun terdiri dari pemotongan batang, pemberian fungisida dan penanaman. Pemeliharaan diantaranya yaitu pemangkasan daun kuning dan kering, pengendalian hama dan penyakitnya, penyiangan gulma, penyiraman serta pemupukan. Kegiatan pemisahan rumpun dihasilkan sebanyak 30 batang. Parameter yang diamati mencakup jumlah tunas baru, jumlah akar baru, tinggi tunas baru dan tinggi akar baru serta persentase keberhasilan.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa menggunakan media arang memberikan hasil yang lebih efektif dalam merangsang pertumbuhan akar disebabkan oleh struktur arang yang memiliki porositas tinggi dan kemampuan menyerap air yang baik, sehingga lingkungan akar menjadi lebih baik untuk pertumbuhan. Pertumbuhan yang tinggi pada tunas menunjukkan bahwa dengan menggunakan media kadaka lebih bagus karena dapat menjaga kelembaban yang dibutuhkan dan mengandung senyawa alami yang dapat merangsang pertumbuhan tunas baru.

Kata kunci: media tanam, pertumbuhan tunas, pertumbuhan akar, perbanyak vegetatif, tanaman induk



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.

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.



PRODUKSI BENIH ANGGREK *Cattleya mantinii* MELALUI PEMISAHAN RUMPUN DI KBH BATURRADEN BBTPH WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH

© 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.

RAISA KHASYI AMANAH



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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

Pengujian pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya S.P., M.P., M.Sc.Tech



- 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Anggrek *Cattleya (Cattleya mantinii)*
melalui Pemisahan Rumpun di KBH Baturraden BBTPH
Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah

Nama : Raisa Khasyi Amanah
NIM : J1307221010

Disetujui oleh

Pembimbing:
Astryani Rosyad, S.P., M.Si



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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: 26 Mei 2025

Tanggal Lulus : 23 JUN 2025