



**PERBANYAKAN ANGGREK JAMRUD DAN
TIEN SOEHARTO SECARA *IN VITRO*
DI PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN
KEBUN RAYA (P2KTKR – LIPI)**

TRIANA BR SIMATUPANG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini, saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perbanyakan Anggrek Jamruddan Tien Soeharto secara *In Vitro* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya (P2KTKR – LIPI)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukandalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

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

Bogor, Desember 2020

Triana Br Simatupang
NIMJ3W117006



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

TRIANA BR SIMATUPANG. Perbanyak Anggrek Jamrud dan Tien Soeharto secara *In Vitro* di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya (P2KTKR – LIPI). *In Vitro* Propagation of Emerald and Tien Soeharto Orchids at the Research Center for Plant Conservation-Botanic Gardens. Dibimbing oleh SHANDRA AMARILLIS.

Anggrek merupakan salah satu komoditas tanaman hias yang mempunyai peranan penting dalam pertanian. Warna bunga yang beragam, bentuk dan ukuran yang unik serta fase hidup yang panjang membuat anggrek memiliki nilai estetika tinggi dan daya tarik tersendiri dibandingkan dengan tanaman hias lainnya sehingga lebih banyak diminati oleh konsumen dari dalam maupun luar negeri. Anggrek juga mempunyai daya tahan bunga yang cukup lama jika dibandingkan dengan tanaman lain sekitar 1 minggu sampai 1 bulan. Anggrek Tien Soeharto (*Cymbidium hartinahianum* J.B. Comber & Nasution) merupakan salah satu tanaman hias yang mempunyai potensi komersial sebagai induk silangan karena mempunyai warna bunga yang menarik, yaitu hijau dengan bibir ungu, tandan bunga yang besar dan tegak. Anggrek ini hanya dapat ditemukan didataran tinggi dan kering di Sumatera Utara. Anggrek *D. macrophyllum* A. Rich termasuk anggrek simpodial. Anggrek berbunga saat batang semu sudah besar dengan cadangan makanan yang memadai. Anggrek *D. macrophyllum* tersebar dari Jawa sampai ke Papua-Nugini.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya (P2KTKR – LIPI) pada tanggal 20 Januari sampai 19 Maret 2020. Jumlah tanaman anggrek *C. hartinahianum* dan anggrek *D. macrophyllum* yang dijadikan tanaman sampel, yaitu 120 tanaman anggrek *C. hartinahianum* dengan perlakuan media pembesaran 90 botol planlet dan aklimatisasi 30 pot. Anggrek *D. macrophyllum* 150 tanaman sampel dengan media penyemaian 60 botol planlet dan 90 botol planlet pembesaran.

Hasil pengamatan menunjukkan bahwa media ½KCM memberikan hasil tinggi tanaman anggrek Tien Soeharto yang lebih tinggi. Media yang cocok untuk media aklimatisasi anggrek Tien Soeharto yaitu moss. Jumlah daun dan akar yang banyak planlet anggrek jamrud diperoleh pada media 1/2P5. Jumlah daun yang banyak planlet anggrek jamrud diperoleh pada media T1V. Analisis usaha tani anggrek memperoleh R/C *ratio* yaitu sebesar 1,19 artinya usaha tani tersebut layak untuk diusahakan. Nilai R/C *ratio* 1,19 mempunyai arti bahwa dengan mengeluarkan total biaya Rp 1 mampu menghasilkan penerimaan sebesar Rp 1,19. Kuesioner yang dibagikan memperoleh petani di Desa Kinangkong 75% menanam jagung untuk tanaman pokok.

Kata kunci : analisis usaha, *C. hartinahianum*, *D. macrophyllum*, pengembangan masyarakat

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 sebagai atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar 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.





**PERBANYAKAN ANGGREK JAMRUD DAN
TIEN SOEHARTO SECARA *IN VITRO*
DI PUSAT PENELITIAN KONSERVASI TUMBUHAN DAN
KEBUN RAYA (P2KTKR – LIPI)**

© 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.

TRIANA BR SIMATUPANG



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya
pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan
Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir: Agief Julio Pratama, 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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul : Perbanyak Anggrek Jamrud dan Tien Soeharto secara *In Vitro*
di Pusat Penelitian Konservasi Tumbuhan dan Kebun Raya
(P2KTKR – LIPI)
Nama : Triana Br Simatupang
NIM : J3W117006

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing



: Shandra Amarillis, S.P., M.Si.

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.
NPI. 201807198611222001

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



Tanggal ujian: 15 Agustus 2020

Tanggal Lulus: 15 Oktober 2020

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.