



PRODUKSI BENIH JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) MELALUI CANGKOK DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

© 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.

LAFI NAJIHA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 2022

Lafi Najiha
J3G219092



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

LAFI NAJIHA. Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) melalui Cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of Guava (Psidium guajava* L.) with Air Layering at Regional Technical Implementation Unit for Seed Development and Quality Control of Agricultural Seeds in Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta). Dibimbing oleh MEGAYANI SRI RAHAYU.

Jambu biji termasuk buah komersial karena sudah sangat dikenal oleh masyarakat, dan ditanam hampir di seluruh wilayah Nusantara. Mirisnya masyarakat Indonesia masih sedikit yang menanam jambu biji secara intensif sehingga produksi jambu biji berkualitas rendah dan harganya pun menjadi rendah. Perbanyak tanaman jambu biji dapat dilakukan dengan dua cara yaitu secara generatif dan vegetatif. Perbanyak yang dilakukan di UPTD BP3MBTP menggunakan cara vegetatif melalui cangkok. Teknik pembiakan vegetatif cangkok dipilih untuk memperbanyak tanaman hortikultura dengan dilandasi beberapa alasan yang menguntungkan maupun alasan aspek hortonomi diantara lain yaitu beberapa tanaman hortikultura sulit diperbanyak dengan menggunakan teknik pembiakan lainnya seperti stek maupun sambungan, mengurangi kegagalan tumbuhnya perakaran bilamana menggunakan teknik stek, mengharapkan karakter yang identik dengan induknya (pembentukan klon), dan mempersingkat periode vegetatif tanaman.

Kegiatan Praktik kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di UPTD BP3MBTP Provinsi DI Yogyakarta Unit Tambak pada tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan tanggal 2 April 2022. Praktik kerja Lapangan bertujuan memberikan pemahaman dan peningkatan keterampilan dalam melakukan produksi benih jambu biji varietas Kristal di UPTD BP3MBTP Unit Tambak. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi pengenalan keadaan umum balai, praktik langsung terkait topik PKL, pengamatan dan pengambilan data.

Perbanyak yang dilakukan pada tanaman jambu biji Kristal di UPTD BP3MBTP hanya menggunakan cara vegetatif melalui cangkok. Kegiatan produksi benih jambu biji melalui cangkok, meliputi kegiatan pemilihan lokasi produksi, identifikasi tanaman jambu biji, persiapan bahan cangkok dari tanaman induk, persiapan media tanam, kegiatan cangkok tanaman, pengamatan tingkat keberhasilan, pengamatan pertumbuhan dan pemeliharaan bibit. Jumlah tanaman jambu biji Kristal yang diperbanyak melalui cangkok sebanyak 200 tanaman dengan dua perlakuan yang digunakan adalah tanpa perlakuan (kontrol) dan perlakuan pemberian ZPT Thiram. Keberhasilan cangkok dapat dilihat setelah 10 minggu setelah dilakukan cangkok. Hasil dari pengamatan pada pertumbuhan akar dengan perlakuan pemberian ZPT dan kontrol tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan tetapi parameter perakaran dengan ZPT menunjukkan angka yang lebih besar dan persentase kegagalannya lebih rendah dibandingkan cangkok tanpa perlakuan (kontrol). Berdasarkan hasil tersebut faktor pemberian ZPT pada saat pencangkokan memiliki keunggulan untuk pertumbuhan kualitas dan kuantitas sistem perakaran pada cangkokan.

Kata Kunci: hortikultura, kontrol, kualitas dan kuantitas perakaran, vegetatif, ZPT

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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, 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 JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)
MELALUI CANGKOK DI UPTD BP3MBTP DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

LAFI NAJIHA



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 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

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)
melalui Cangkok di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa
Yogyakarta Unit Tambak

Nama : Lafi Najiha
NIM : J3G219092

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Megayani Sri Rahayu, M.S.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 11 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022