



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KELENGKENG (*Dimocarpus longan* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

RIZKA FATIKA MEILANI



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 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 Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.) melalui Sambung Pucuk 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, Juli 2022

Rizka Fatika Meilani
J3G819081



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

RIZKA FATIKA MEILANI. Produksi Benih Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.) melalui Sambung Pucuk di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of Longan (Dimocarpus longan L.) with Grafting 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.

Kelengkeng merupakan tanaman yang bisa hidup lebih dari 50 tahun, memiliki batang tanaman berkayu keras dan tinggi pohon mencapai lebih dari 15 meter. Tanaman kelengkeng termasuk tanaman tahunan yang bisa beradaptasi baik di dataran rendah maupun dataran tinggi dengan berbagai jenis tanah. Kelengkeng memiliki keistimewaan pada buahnya yang memiliki rasa manis dan sangat jarang ditemukan yang asam. Permasalahan petani kelengkeng jika menanam kelengkeng yang berasal dari biji berbuah lama sekali serta belum tentu hasilnya sama dengan induknya. Berdasarkan kenyataan tersebut maka perlu inovasi baru tentang perbanyak tanaman menggunakan vegetatif buatan.

Perbanyak yang dilakukan di UPTD BP3MBTP DIY Unit Tambak yaitu perbanyak vegetatif melalui sambung pucuk. Perbanyak vegetatif pada tanaman kelengkeng dengan sambung pucuk mempunyai tingkat keberhasilan lebih tinggi dibandingkan dengan okulasi dibandingkan dengan tanaman buah lain (contoh: jeruk dan mangga), sambung pucuk dan okulasi pada tanaman kelengkeng lebih sulit disebabkan tidak stabilnya keaktifan kambium.

Kegiatan praktik kerja lapangan ini dilaksanakan di UPTD BP3MPTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak yang beralamat di Jalan Wates Purworejo Km 2 Tambak Triharjo Wates Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta. PKL dilaksanakan pada tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 2 April 2022. Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.) melalui sambung pucuk di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi pengenalan umum balai, praktik langsung terkait topik PKL, pengamatan dan pengambilan data.

Kegiatan produksi benih kelengkeng melalui sambung pucuk meliputi penyiapan bibit batang bawah, pemeliharaan pohon induk sumber entres, pengambilan entres untuk sambung pucuk, pelaksanaan sambung pucuk dengan teknik penyambungan celah V dan teknik penyambungan dengan sambung samping, pemeliharaan hasil sambung pucuk, serta pengamatan hasil sambung pucuk. Jumlah tanaman kelengkeng yang diperbanyak melalui sambung pucuk sebanyak 200 tanaman dengan dua teknik penyambungan yaitu teknik penyambungan celah V 100 tanaman dan teknik penyambungan sambung samping 100 tanaman. Keberhasilan sambung pucuk terdapat pada 2-3 MSS (Minggu Setelah Sambung). Hasil dari pengamatan pada sambung pucuk dengan kedua teknik penyambungan tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci: batang bawah, entres, sambung celah V, sambung samping, vegetatif



© 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 KELENGKENG (*Dimocarpus longan* L.)
MELALUI SAMBUNG PUCUK DI UPTD BP3MBTP DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

RIZKA FATIKA MEILANI



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 Kelengkeng (*Dimocarpus longan* L.)
melalui Sambung Pucuk di UPTD BP3MBTP Daerah
Istimewa Yogyakarta Unit Tambak
Nama : Rizka Fatika Meilani
NIM : J3G819081

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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