



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH LENGKENG (*Dimocarpus longan* L.) MELALUI OKULASI DI BBTPH WILAYAH SEMARANG JAWA TENGAH

MUHAMAD RIZKI KURNIAWAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Lengkeng (*Dimocarpus longan* L.) Melalui Okulasi di BBTPH Wilayah Semarang Jawa Tengah” 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 2024

Muhamad Rizki Kurniawan
J0307211039



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

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

MUHAMAD RIZKI KURNIAWAN. Produksi Benih Lengkek (*Dimocarpus longan* L.) Melalui Okulasi di BBTPH Wilayah Semarang Jawa Tengah. *Seed Production of Longan (Dimocarpus longan L.) Through Budding at BBTPH Semarang Region Central Java*. Dibimbing oleh RIDWAN DIAGUNA.

Tanaman lengkek adalah salah satu tanaman tahunan yang begitu digemari oleh masyarakat Indonesia, dimana buah lengkek kaya akan gizi yang baik untuk kesehatan dan kesegaran tubuh. Kementerian Pertanian melalui Direktorat Jendral Hortikultura melakukan upaya untuk pengembangan lengkek, seperti penataan sentra produksi menjadi kawasan skala komersial dengan pelaku usaha, penerapan GAP (*Good Agriculture Practice*), perbaikan teknologi pasca panen dan pengembangan jaringan pemasaran. Keberhasilan pengembangan komoditi hortikultura selain ditentukan oleh budidaya yang benar ditentukan juga oleh ketersediaan benih bermutu. Benih bermutu merupakan benih dari varietas unggul dengan mutu genetik, mutu fisiologis, dan mutu fisik yang tinggi sesuai dengan standar mutu pada kelasnya. Produksi benih lengkek berpedoman dari Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 380/Kpts/HK.150/D/IX/2023 tentang Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura.

Pelaksanaan kegiatan di Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BBTPH) Wilayah Semarang meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi kasus, dan analisis data. Praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari tentang produksi benih lengkek di BBTPH Wilayah Semarang. Praktik kerja lapangan dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan bulan Mei 2024 di BBTPH Wilayah Semarang. Kegiatan yang dilaksanakan meliputi permohonan sertifikasi, klarifikasi dokumen, persiapan batang bawah, pengambil mata entres, pelaksanaan okulasi, pemeliharaan dan seleksi hasil okulasi, pemeriksaan pertanaman, penerbitan label, dan sertifikat.

Produksi benih lengkek melalui perbanyakan vegetatif dengan okulasi yang diproduksi oleh Kebun Benih Hortikultura (KBH) Sidokerto milik BBTPH Wilayah Semarang. Produksi lengkek berasal dari Blok Penggandaan Mata Tempel (BPMT) untuk Varietas Kateki. Hasil dari serangkaian kegiatan produksi pada lengkek melalui okulasi Varietas Kateki dengan kelas benih sebar pada periode produksi 2022-2023. Produksi benih lengkek hasil okulasi dilakukan di Kebun Benih Hortikultura (KBH) Sidokerto milik BBTPH Wilayah Semarang. Produksi benih lengkek diawali dengan taksiran mata entres dari pohon induk sebanyak 6000 mata entres. Produksi benih lengkek hasil okulasi yang dikatakan layak di produksi sebanyak 4250 mata entres. Produksi lengkek melalui okulasi dengan keberhasilan okulasi pada pemeriksaan pertanaman pertama sebesar 100%. Jumlah benih yang diokulasi sebesar 4250 batang. Pemeriksaan pertanaman kedua menunjukkan 94,0% (4000 batang) memenuhi syarat sebagai benih siap salur dan dinyatakan lolos sertifikasi.

Kata kunci: Benih bermutu, perbanyakan vegetatif, mata entres

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.

Haloo Diambil dari Jurnal Penelitian Pertanian Hortikultura, Volume 51, Nomor 1, 2024. P-ISSN 0013-0035, E-ISSN 2502-4827. Copyright © 2024 by Institut Pertanian Bogor. All rights reserved.

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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 LENGKENG (*Dimocarpus longan* L.) MELALUI OKULASI DI BBTPH WILAYAH SEMARANG JAWA TENGAH

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

MUHAMAD RIZKI KURNIAWAN

 Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Abli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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 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

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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Lengkeng (*Dimocarpus longan* L.)
Melalui Okulasi di BBTPH Wilayah Semarang Jawa
Tengah

Nama : Muhamad Rizki Kurniawan
NIM : J0307211039

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing :
Edwan Diaguna, S.P., M.Si.



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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 20 Juni 2024

Tanggal Lulus: 25 JUL 2024

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.