



PRODUKSI BENIH LENGKENG (*Dimocarpus longan* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI BBTPH WILAYAH SURAKARTA JAWA TENGAH

RAIHAN MAULANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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 “Produksi Benih Lengkeng (*Dimocarpus longan* L.) Melalui Sambung Pucuk di BBTPH Wilayah Surakarta 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

Raihan Maulana
J0307211044



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

RAIHAN MAULANA. Produksi Benih Lengkek (*Dimocarpus longan* L.) melalui Sambung Pucuk di BBTPH Wilayah Surakarta Jawa Tengah (*Seed Production of Longan (Dimocarpus longan L.) with Grafting at BBTPH Surakarta Region Central Java*). Dibimbing oleh ASDAR ISWATI

Tanaman lengkek (*Dimocarpus longan* L.) merupakan tanaman buah tahunan. Pada tahun 2021 produksi buah lengkek di Indonesia sebesar 90.377,6 ton. Tahun 2022 mengalami penurunan sehingga produksinya hanya mencapai 41.817,2 ton. Salah satu penyebabnya adalah kurangnya ketersediaan benih bermutu bagi petani lengkek. Penyediaan benih bermutu dapat dilakukan dengan perbanyakan vegetatif salah satunya melalui sambung pucuk (*grafting*). Sambung pucuk merupakan perbanyakan dengan cara memanfaatkan biji sebagai batang bawah, dan pohon produktif dengan varietas unggul sebagai batang atas. Sambung pucuk berperan dalam memperpendek masa produksi dari 3 sampai 4 tahun menjadi 1 tahun dan dapat meningkatkan produktivitasnya. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih Lengkek (*Dimocarpus longan* L.) melalui sambung pucuk di Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BBTPH) wilayah Surakarta Jawa Tengah.

Metode pelaksanaan PKL terdiri dari kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data. Kegiatan praktik kerja langsung sambung pucuk lengkek di BBTPH Wilayah Surakarta meliputi pemilihan pohon induk, persiapan batang bawah, pengambilan batang atas, pelaksanaan sambung pucuk, dan pemeliharaan hasil sambung pucuk. Parameter yang diamati selama pengamatan hasil sambung pucuk lengkek yaitu persentase keberhasilan sambung pucuk lengkek (%).

Keberhasilan sambung pucuk yang dilakukan selama PKL 0%, disebabkan penggunaan batang bawah yang terlalu tua dan diameter antara batang bawah dan batang atas inkompetibel serta keterampilan dalam melakukan sambung pucuk belum terampil. Keberhasilan produksi sambung pucuk lengkek yang dilakukan oleh Meilani 69% dengan menggunakan batang bawah berumur 5 bulan dan Wulandari 50% dengan menggunakan batang bawah berumur 8 bulan.

Kata kunci: batang atas, batang bawah, sambung celah v



© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH LENGKENG (*Dimocarpus longan* L.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DI BBTPH WILAYAH SURAKARTA JAWA TENGAH

RAIHAN MAULANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN 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 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.

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



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

Nama : Raihan Maulana
NIM : J0307211044

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:
Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.
NIP. 196004101985032001

Disetujui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

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: 10 Juli 2024

Tanggal Lulus: 29 JUL 2024

Bogor Agricultural University

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.