



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus* M.)
SECARA OKULASI DI INSTALASI PENGUJIAN DAN
PENERAPAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN
CIPAKU JAWA BARAT**

SYAHRUL FAKHRI DEWANTO



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 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 Durian (*Durio zibethinus* M.) Secara Okulasi di Instalasi Pengujian dan Penerapan Standarisasi Instrumen Pertanian Cipaku Jawa Barat” 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

Syahrul Fakhri Dewanto
J1307211050



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

SYAHRUL FAKHRI DEWANTO. Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus M.*) Secara Okulasi di Instalasi Pengujian dan Penerapan Standarisasi Instrumen Pertanian Cipaku Jawa Barat. *Seed Production of Durian (Durio zibethinus M.) With Budding at Agricultural Testing and Application Installation Cipaku West Java*. Dibimbing oleh SULASSIH.

Durian (*Durio zibethinus M.*) merupakan tanaman asli Asia Tenggara yang banyak ditanam salah satunya seperti negara Indonesia. Durian memiliki aroma yang unik dan rasa manis yang mempunyai daya tarik dikenal sebagai “*King of Fruit*”. Tanaman durian merupakan tanaman yang dapat menyerbuk silang. Penyerbukan silang dapat menghasilkan variasi genetik baru yang dapat mempengaruhi sifat tanaman seperti bentuk buah, rasa, aroma, dan ketahanan terhadap penyakit. Perbanyakan vegetatif dapat dipilih sebagai cara untuk mempertahankan sifat-sifat induk kepada turunannya melalui teknik okulasi.

Tujuan Praktik Kerja Lapangan yaitu untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan produksi benih durian (*Durio zibethinus M.*) secara okulasi di IP2SIP Cipaku Jawa Barat. Kegiatan PKL dilaksanakan mulai dari tanggal 15 Januari sampai 5 April 2024. Kegiatan PKL meliputi permohonan sertifikasi, pemilihan pohon induk, pembuatan media tanam, persemaian, pemilihan batang atas dan batang bawah, proses okulasi, pemeliharaan, pengamatan hasil okulasi, pemasangan label.

Permohonan sertifikasi dilakukan sebanyak tiga kali yaitu pada pemeriksaan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman I, dan pemeriksaan pertanaman II. Pohon induk yang digunakan merupakan pohon blok fondasi (BF) varietas Matahari dan MK Hortimart. Media tanam yang digunakan untuk persemaian berupa tanah, sedangkan media tanam untuk batang bawah merupakan campuran tanah dan pupuk kandang ayam dengan perbandingan 4:1. Media tanam untuk bibit hasil okulasi yang berumur delapan minggu menggunakan campuran media tanah, pupuk kandang ayam dan kompos dengan perbandingan 4:1:1. Presentase keberhasilan persemaian biji durian mencapai 82%. Syarat entres adalah sehat tidak terkena hama dan penyakit, tidak terlalu tua, memiliki diameter yang sama dengan batang bawah, mata tunas sudah muncul berbentuk bulat lonjong seperti mata keping, sedangkan syarat untuk batang bawah yang siap diokulasi sudah berumur 3 bulan dan memiliki tinggi berukuran 50 cm. Okulasi dilakukan dengan menggunakan teknik *chip budding*. Hasil produksi benih durian (*Durio zibethinus M.*) secara okulasi sebanyak 100 bibit untuk varietas Matahari dan 100 bibit untuk varietas MK Hortimart menghasilkan presentase keberhasilan sebesar 77% untuk varietas Matahari dan 72% untuk varietas MK Hortimart. Pewiwilan merupakan upaya dalam pemeliharaan bibit hasil okulasi dengan mencabut tunas air yang tumbuh di atas tautan okulasi. Okulasi yang berhasil dapat ditunjukkan oleh tempelan mata entres yang bertaut sempurna, mata entres tidak busuk, tunas berwarna hijau, muncul tunas baru, dan pertumbuhan panjang tunas. Bibit okulasi yang lulus pada pemeriksaan pertanaman II sebanyak 4.525 bibit dan siap untuk dilabel.

Kata kunci: batang bawah, *chip budding*, daya tumbuh, entres, label, layak, media



© 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 DURIAN (*Durio zibethinus* M.)
SECARA OKULASI DI INSTALASI PENGUJIAN DAN
PENERAPAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN
CIPAKU JAWA BARAT**



SYAHRUL FAKHRI DEWANTO

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
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.

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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* M.) Secara Okulasi di Instalasi Pengujian dan Penerapan Standarisasi Instrumen Pertanian Cipaku Jawa Barat

Nama : Syahrul Fakhri Dewanto
NIM : J1307211050

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak cipta milik Institut Pertanian Bogor

Disetujui oleh

Pembimbing:
Silassih, 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: 27 Juni 2024

Tanggal Lulus: 10 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.