



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) MELALUI OKULASI DI GAPOKTAN KARYA DUTA CIPAKU BOGOR, JAWA BARAT

MUHAMMAD ‘ALWAN RIZQULLAH



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* Murr.) Melalui Okulasi di Gapoktan Karya Duta Cipaku Bogor, 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

Muhammad ‘Alwan Rizqullah
J0307211080



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.



RINGKASAN

MUHAMMAD ‘ALWAN RIZQULLAH. Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Melalui Okulasi di Gapoktan Karya Duta Cipaku Bogor, Jawa Barat. *Seed Production of Durian (Durio zibethinus* Murr.) with Budding at Gapoktan Karya Duta Cipaku Bogor, West Java Province. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI

Indonesia merupakan negara agraris yang diakui dunia. Negara agraris merupakan negara yang mengandalkan sektor pertanian yang berasal dari komoditas pangan, hortikultura, perikanan, maupun perkebunan sebagai perputaran ekonomi. Salah satu subsektor pertanian yang memiliki peranan strategis dalam memajukan perekonomian Indonesia adalah subsektor hortikultura (Olerikultur, Florikultura, Frutikultura, Biofarmaka). Komoditas hortikultura terus mengalami peningkatan produksi seiring berjalannya waktu. Buah durian termasuk dalam komoditas hortikultura yang produksinya semakin meningkat. Peningkatan produksi buah durian memacu para produsen benih untuk menyediakan benih unggul. Berbagai upaya telah dilakukan untuk menghasilkan benih durian unggul dan cepat berproduksi. Perbanyakan vegetatif melalui okulasi merupakan alternatif untuk memenuhi permintaan pasar akan bibit unggul. Okulasi dilakukan menggunakan entres dari pohon durian yang memiliki riwayat berproduksi secara maksimal. Gapoktan Karya Duta Cipaku, Bogor, Jawa Barat merupakan produsen benih hortikultura yang memanfaatkan perbanyakan secara vegetatif, salah satunya produksi benih durian. Praktik kerja lapangan dilakukan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sebagai produsen benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui okulasi.

Kegiatan produksi benih durian meliputi persiapan lahan pembibitan, penyemaian biji durian, persiapan batang bawah, pengambilan entres, pelaksanaan okulasi, pemeliharaan hasil okulasi, pengamatan hasil okulasi dan pemasaran benih. Kegiatan PKL ini dilakukan selama tiga bulan, mulai dari tanggal 15 Januari sampai dengan 5 April 2024. Batang bawah yang digunakan berasal dari biji sapuan, sedangkan entres yang digunakan adalah varietas MK Hortimart. Selama PKL produksi benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) dimulai dengan pembukaan lahan pembibitan seluas 2070 m² dan pembuatan bedengan sebanyak 7 bedengan. Biji sapuan yang telah dikumpulkan disemai pada lahan pembibitan sebanyak 10.000. Pemandahan tanam dari bedengan ke polybag sebanyak 5000 tanaman. Tanaman hasil okulasi yang berhasil tumbuh sebanyak 21 dari 30 tanaman (70%), asumsi beberapa faktor penyebab kegagalan okulasi yaitu keterampilan dari personalia, sterilitas lingkungan dan lokasi penyimpanan bibit. Perbanyakan vegetatif melalui okulasi diharapkan dapat menambah ketersediaan benih durian bermutu. Hal ini sangat bermanfaat untuk ketersediaan dan menjamin mutu benih durian.

Kata kunci: biji sapuan, entres, hortikultura, perbanyakan vegetatif.

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.

© 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 apa pun tanpa izin IPB.



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.



**PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus Murr.*)
MELALUI OKULASI DI GAPOKTAN KARYA
DUTA CIPAKU BOGOR, JAWA BARAT**

MUHAMMAD ‘ALWAN RIZQULLAH



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: Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Durian (*Durio zibethimus* Murr.) Melalui Okulasi di Gapoktan Karya Duta Cipaku Bogor, Jawa Barat
Nama : Muhammad 'Alwan Rizqullah
NIM : J0307211080

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si



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, MT.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 20 Juni 2024

Tanggal Lulus: 10 JUL 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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