



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) MELALUI OKULASI DI INSTALASI PENELITIAN DAN PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN SUBANG JAWA BARAT**

**SALSABILA LARANDHANI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

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 Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Subang 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 2023

*Salsabila Larandhani*  
J0307201087



**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

SALSABILA LARANDHANI. Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Melalui Okulasi di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Subang Jawa Barat. *Seed Production of Durian (Durio zibethinus* Murr.) *With Budding at Agricultural Research and Assessment Installation Subang West Java*. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Durian merupakan buah tropis yang dikenal karena bau dan rasanya yang unik. Durian sebagai salah satu komoditas hortikultura menjadi salah satu sasaran peningkatan produksi dan kualitas karena peran komoditas hortikultura dalam perekonomian nasional. Tanaman durian yang ada saat ini berasal dari benih yang kualitasnya sangat beragam. Penyediaan bibit yang berkualitas atau bibit unggul merupakan salah satu faktor yang menentukan keberhasilan dari budidaya durian itu sendiri. Perbanyakan vegetatif biasanya dipilih sebagai cara untuk mempertahankan sifat – sifat induk kepada turunannya dan kebanyakan yang diambil merupakan induk – induk bereproduksi tinggi.

Tujuan praktik kerja lapangan yaitu mempelajari produksi benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui okulasi di IP2TP Subang Jawa Barat. Kegiatan PKL dilaksanakan mulai tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Batang atas yang digunakan berasal dari varietas Matahari, sedangkan batang bawah berasal dari biji sapan. Kegiatan yang dilakukan meliputi administrasi sertifikasi benih okulasi, prosesing biji durian, persiapan media tanam, penyemaian biji durian, persiapan batang bawah, pemeliharaan batang bawah, pengambilan entres, okulasi, pemeliharaan hasil okulasi, pengamatan hasil okulasi, pelabelan benih, dan pemasaran benih.

Hasil produksi benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui okulasi sebanyak 100 hasil okulasi dengan persentase keberhasilan sebesar 79%. Tanaman hasil okulasi dikatakan berhasil dapat dilihat dari entres yang masih segar, terdapat pertumbuhan tunas baru yang menandakan penyambungan batang atas dan batang bawah berhasil, perkembangan cabang okulasi seperti pembukaan kuncup dan perpanjangan cabang, serta menyatunya dengan baik pengikatan antara cabang okulasi dan batang inang. Persentase keberhasilan yang tinggi dikarenakan pada bonggol batang terdapat jaringan muda yang masih aktif membelah dan memiliki cadangan makanan serta hormon sehingga dapat mempercepat proses penyambungan batang atas dan batang bawah. Persentase keberhasilan okulasi mencapai 79% dapat ditingkatkan dengan memperhatikan faktor – faktor penyebab kegagalan seperti keterampilan pelaksana dan iklim mikro area pembibitan. Standar persyaratan teknis minimal dapat dicapai apabila hasil perbanyakan okulasi durian sampai batas waktu 6 bulan.

Kata kunci: bibit, entres, keberhasilan, 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

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

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.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023  
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 INSTALASI PENELITIAN DAN  
PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN  
SUBANG JAWA BARAT**

**SALSABILA LARANDHANI**



**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  
2023**

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

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

#### 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

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.)  
Melalui Okulasi di Instalasi Penelitian dan Pengkajian  
Teknologi Pertanian Subang Jawa Barat  
Nama : Salsabila Larandhani  
NIM : J0307201087

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies  
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 05 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

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.