



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) MELALUI *GRAFTING* DI IP2TP SUBANG PROVINSI JAWA BARAT

DIAZ BAGUS FIRMANSYAH



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 *Grafting* di IP2TP Subang Provinsi 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

Diaz Bagus Firmansyah
J0307201047



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

DIAZ BAGUS FIRMANSYAH. Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui *Grafting* di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat. *Seed Production of Durian (Durio zibethinus* Murr.) *through Grafting at IP2TP Subang, West Java Province*. Dibimbing oleh SITI MARWIYAH.

Indonesia merupakan salah satu negara yang memiliki iklim tropis dan merupakan negara agraris, sehingga di negara ini sangat banyak ditemui berbagai macam lahan perkebunan. Sektor perkebunan di Indonesia terus berkembang terutama pada perkebunan hortikultura. Salah satu komoditas hortikultura yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia adalah durian. Minat yang begitu tinggi dari masyarakat Indonesia dalam mengkonsumsi durian menjadikan buah ini memiliki prospek unggulan yang baik untuk dikembangkan lagi, baik untuk ekspor maupun kebutuhan dalam negeri. Perbanyak tanaman durian secara vegetatif terutama dengan sistem penyambungan (*grafting*) merupakan alternatif yang tepat untuk dilakukan pada tanaman durian. Perbanyak vegetatif dilakukan dengan menggunakan entres yang berasal dari varietas yang sudah terdaftar pada database Kementerian Pertanian. IP2TP Subang, Jawa Barat merupakan salah satu tempat yang melaksanakan praktik kerja lapangan untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan sebagai penangkar atau produsen benih dalam produksi benih sebar durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui *grafting*. Kegiatan PKL dilakukan selama tiga bulan, mulai dari tanggal 9 Januari sampai dengan tanggal 31 Maret 2023. Batang bawah yang digunakan berasal dari biji sapan, sedangkan entres yang digunakan adalah varietas Namlung Petaling 06. Kegiatan yang dilakukan meliputi prosesing biji durian, persiapan media tanam, penyemaian, pengambilan entres, pelaksanaan sambung pucuk, pemeliharaan, dan pengamatan hasil sambung pucuk. Selama PKL produksi benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) dimulai dengan pemilihan benih dari biji sapan dan berhasil mendapatkan 5500. Biji calon benih dengan kriteria berukuran normal, tidak retak, tidak kisut dan disemai sebanyak 5400. Benih yang berhasil tumbuh berjumlah 4320. Sebanyak 197 bibit hasil sambung pucuk (*grafting*) berhasil tumbuh sebanyak 130 bibit (66%). Keberhasilan *grafting*, salah satunya didukung oleh kompatibilitas batang bawah dan entres (Namlung Petaling 06). Perbanyak vegetatif melalui *grafting*, diharapkan ketersediaan benih durian berkualitas dapat terpenuhi dan pasar buah durian dapat semakin berkembang. Hal ini sangat bermanfaat untuk memenuhi ketersediaan dan menjamin mutu benih durian.

Kata kunci: biji sapan, entres, hortikultura, kompatibilitas, perbanyak vegetatif.

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.



© 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 apa pun 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 *GRAFTING* DI IP2TP SUBANG
PROVINSI JAWA BARAT**

DIAZ BAGUS FIRMANSYAH



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
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

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.

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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui Grafting di IP2TP Subang Provinsi Jawa Barat

Nama : Diaz Bagus Firmansyah
NIM : J0307201047

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Siti Marwiyah, 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, M.T.
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 21 Juli 2023

Tanggal Lulus:

1.1 AUG 2023

Bogor Agricultural University