



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.) MELALUI SAMBUNG PUCUK DAN SAMPING DI UPTD BP3MBTP DI YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

WITRY DAYANTI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 memurnikan 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 tugas akhir dengan judul “Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui Sambung Pucuk dan Samping di UPTD BP3MBTP DI Yogyakarta Unit Tambak” 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, Juni 2022

Witry Dayanti
J3G919146



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



RINGKASAN

WITRY DAYANTI. Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui Sambung Pucuk dan Samping di UPTD BP3MBTP DI Yogyakarta Unit Tambak. *Seed Production of Durian (Durio zibethinus Murr.) through Shoot and Side Grafting Technique in UPTD BP3MBTP at Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Durian (*Durio zibethinus* Murr.) memiliki permasalahan yaitu bibit durian yang beredar masih diperoleh dari perbanyakan secara generatif dengan persentase keberhasilan tumbuh yang rendah, sehingga peningkatan produksi benih durian perlu dilakukan. Perbanyakan secara vegetatif dapat menjadi alternatif melalui sambung pucuk dan sambung samping, yang bertujuan memperbaiki kualitas dan kuantitas tanaman. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui sambung pucuk dan sambung samping di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak.

Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengembangan Perbenihan dan Pengawasan Mutu Benih Tanaman Pertanian (UPTD BP3MBTP) merupakan unsur pelaksana teknis operasional di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta yang terdiri atas kantor utama, *nursery* pembibitan, kebun hasil pembibitan, gudang, dan kebun tanaman induk. PKL dilaksanakan sejak tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 2 April 2022 di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. Metode pelaksanaan PKL meliputi klasikal mengenai pengenalan umum balai, praktik langsung, wawancara dengan pembimbing lapang, dan studi pustaka.

Produksi benih durian yang dilakukan pada UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak melalui metode sambung pucuk dan metode sambung samping diawali dari pemilihan lokasi pembibitan, pemeliharaan pohon induk, penyiapan batang bawah, pengambilan batang atas, proses sambung pucuk dan sambung samping, pemeliharaan bibit durian, dan pengamatan hasil sambung pucuk dan sambung samping.

Persentase hidup teknik sambung pucuk adalah 61% dengan persentase kegagalan 39% dan persentase hidup teknik sambung samping adalah 59% dan persentase kegagalan 41%. Berdasarkan kriteria keberhasilan dan kegagalan, metode sambung pucuk dan sambung samping tidak berbeda. Persentase minggu pecah tunas perbanyakan bibit durian sambung pucuk mencapai 100% sehingga lebih tinggi dibandingkan dengan tunas sambung samping yang hanya mencapai 70%. Berdasarkan kriteria minggu pecah tunas metode sambung pucuk lebih baik dibandingkan dengan metode sambung samping, sehingga metode sambung pucuk lebih direkomendasikan.

Kata kunci : batang bawah, bibit, *entres*, menoreh kuning, vegetatif



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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.



**PRODUKSI BENIH DURIAN (*Durio zibethinus* Murr.)
MELALUI SAMBUNG PUCUK DAN SAMPING DI UPTD
BP3MBTP DI YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

WITRY DAYANTI



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
2022**

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

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Asdar Iswati, MS.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Durian (*Durio zibethinus* Murr.) melalui Sambung Pucuk dan Samping di UPTD BP3MBTP DI Yogyakarta Unit Tambak

Nama : Witry Dayanti
NIM : J3G919146

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian: 24 Juni 2022

Tanggal Lulus:

11 AUG 2022

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