



**PRODUKSI BENIH JAMBU AIR (*Syzygium samarangense*)
MELALUI SETEK DI UPTD BP3MBTP DAERAH
ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

TIWI DWI SULISTYOWATI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium samarangense*) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa 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, Agustus 2023

Tiwi Dwi Sulistyowati
J1307201010



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

TIWI DWI SULISTYOWATI. Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium samarangense*) melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of water apple (Syzygium samarangense) with Cuttings at at Regional Technical Implementation Unit for Seed Development and Quality Control of Agricultural Seeds in Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta*). Dibimbing oleh ANI KURNIAWATI.

Jambu air (*Syzygium samarangense*) merupakan tanaman yang berasal dari suku jambu-jambuan (*myrtaceae*). Tanaman ini juga berbuah sepanjang tahun (berbunga tidak mengenal musim) sehingga termasuk salah satu jenis buah potensial. Perbanyakkan vegetatif melalui setek dalam produksi benih jambu air merupakan solusi yang efektif karena dapat dilakukan sewaktu-waktu serta karakter benih yang dihasilkan sama dengan induknya.

Kegiatan Praktik kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di UPTD BP3MBTP Provinsi DI Yogyakarta Unit Tambak pada tanggal 09 Januari 2023 sampai dengan tanggal 31 Maret 2023. Praktik kerja Lapangan bertujuan memberikan pemahaman dan peningkatan keterampilan dalam melakukan produksi benih jambu air di UPTD BP3MBTP Unit Tambak. Kegiatan PKL yang dilaksanakan meliputi pengenalan keadaan umum balai, praktik langsung terkait topik PKL, pengamatan dan pengambilan data.

Produksi benih jambu air di UPTD BP3MBTP DIY Unit Tambak dilakukan melalui metode setek meliputi kegiatan pengajuan sertifikasi benih jambu air, pemilihan lokasi produksi, persiapan media tanam, pemilihan benih sumber, pelaksanaan setek, pemeliharaan setek, pengamatan hasil setek, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pemasaran benih. Pelaksanaan produksi jambu air dilakukan pada tanggal 11 Januari 2023 dan dilakukan 3 kali pengamatan (0 HST, 35 HST, dan 65 HST). Parameter yang digunakan saat pengamatan yaitu tinggi tanaman (cm), jumlah akar (helai), panjang akar (cm), jumlah tunas (buah), jumlah daun (helai), panjang daun (cm), lebar daun (cm), persentase keberhasilan (%) dan persentase kegagalan (%).

Keberhasilan benih jambu air melalui setek dapat dilihat dari munculnya akar dan kondisi fisik hasil setek sehat. Persentase keberhasilan hasil setek mencapai 84% dan persentase kegagalan setek mencapai 16%. Kegagalan setek dapat dipengaruhi oleh dua faktor yaitu faktor dalam seperti dari bahan setek yang digunakan dan faktor luar seperti lingkungan. Benih jambu air dipasarkan kepada masyarakat dengan harga Rp 10.000,00 dan disalurkan secara gratis kepada instansi pemerintah seperti sekolah-sekolah yang berada dilingkungan UPTD BP3MBTP DIY Unit Tambak.

Kata kunci: akar, auksin, dalhari, konvensional, perbanyakkan vegetatif



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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 JAMBU AIR (*Syzygium samarangense*) MELALUI SETEK DI UPTD BP3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

TIWI DWI SULISTYOWATI



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 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.



© 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 Jambu Air (*Syzygium samarangense*)
melalui Setek di UPTD BP3MBTP Daerah Istimewa
Yogyakarta Unit Tambak

Nama : Tiwi Dwi Sulistyowati
NIM : J1307201010

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ani Kurniawati, 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: 06 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

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.