



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*) MELALUI SETEK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

GALUH SADHANA PRATIWI



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 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 akhir dengan judul “Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Melalui Setek di Balai P3MBTP 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, Juli 2024

Galuh Sadhana Pratiwi
J1307211046



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

GALUH SADHANA PRATIWI. Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Melalui Setek di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak (*Seed Production of Water Apple (Syzygium aqueum) with Cuttings at The P3MBTP Center Special Region of Yogyakarta, Tambak Unit*). Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Jambu air (*Syzygium aqueum*) adalah tanaman buah tropis yang berasal dari Asia Tenggara yang penyebarannya hampir di seluruh wilayah Indonesia terutama pada daerah pulau Jawa. Jambu air banyak digemari oleh masyarakat Indonesia sehingga diperlukan teknik produksi yang baik untuk menghasilkan benih bermutu agar kebutuhan jambu air dapat terus terpenuhi. Setek batang merupakan perbanyakan vegetatif secara konvensional yang dapat dilakukan dengan mudah dan menghasilkan tanaman baru dengan karakter yang sama seperti induknya.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak yang beralamat di Jl. Wates Purworejo Tambak. Triharjo. Kecamatan Wates, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta 55651. PKL dilaksanakan selama tiga bulan, mulai 15 Januari 2024 hingga 05 April 2024. PKL ini bertujuan mempelajari teknik produksi benih jambu air melalui setek. Prosedur kerja PKL secara umum yaitu kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Produksi benih jambu air melalui setek meliputi pengajuan sertifikasi benih, pemilihan benih sumber, pembuatan media tanam, pelaksanaan prosedur pembibitan dengan metode setek, pemeliharaan setek, pengamatan setek, penerbitan sertifikat dan pelabelan benih serta pendistribusian benih. Setek jambu air menggunakan varietas Dalhari dengan kelas benih blok penggandaan mata tempel (BPMT) setara kelas benih pokok yang akan memproduksi kelas benih sebar dan dibuat sebanyak 100 setek. Persentase keberhasilan setek sebesar 86% dan persentase kegagalan sebesar 14%. Kegagalan setek disebabkan oleh setek yang tidak tumbuh akar karena penggunaan bahan setek yang terlalu muda dan terlalu tua mengakibatkan setek menjadi kering kemudian mati. Keberhasilan setek disebabkan karena penggunaan bahan setek dan ZPT auksin serta media tanam yang tepat. Benih jambu air dijual dan disalurkan sebagai benih bantuan kepada instansi pemerintah, kelompok tani, dan sekolah yang berada sekitar lingkungan produksi setek.

Kata kunci: Auksin, dalhari, keberhasilan, kegagalan, vegetatif.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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

PRODUKSI BENIH JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*) MELALUI SETEK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

GALUH SADHANA PRATIWI



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

Pengujian pada ujian Laporan Akhir: Okti Syah Insyani Permatasari, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Melalui Setek di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak

Nama : Galuh Sadhana Pratiwi

NIM : J1307211046

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ulil Azmi Nurlaili Afifah, 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: 19 Juni 2024

Tanggal Lulus: 04 JUL 2024

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