



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

© 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.

ANISYA SILVIA KAROMAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



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* L.) Melalui Cangkok 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, Juni 2024

Anisya Silvia Karomah
J1307211053



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

ANISYA SILVIA KAROMAH. Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum* L.) Melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. *Seed Production of Water Apple (Syzygium aqueum L.) Through Grafts at Balai P3MBTP in Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Jambu air (*Syzygium aqueum* L.) berasal dari daerah Indo Cina dan Indonesia, tersebar ke Malaysia dan pulau-pulau di Pasifik. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik tentang produksi tanaman buah-buahan menjelaskan bahwa produksi jambu air di Indonesia pada tiga tahun terus meningkat. Sebagian masyarakat masih belum maksimal dalam pengelolaannya karena umumnya hanya menganggap sebagai tanaman pekarangan untuk konsumsi keluarga dan belum banyak dikembangkan sebagai budidaya untuk tujuan komersial. Peningkatan produktivitas jambu air diperlukan yaitu dengan produksi benih berkualitas yang memiliki daya hasil tinggi dan benih bermutu. Produksi benih jambu air dilakukan dengan perbanyak vegetatif yaitu melalui teknik cangkok. Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta merupakan salah satu lembaga yang melakukan kegiatan produksi benih jambu air melalui cangkok.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama tiga bulan dimulai dari tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024 di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. PKL bertujuan mempelajari teknik produksi benih jambu air (*Syzygium aqueum* L.) melalui cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. Metode yang dilaksanakan menggunakan metode kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan studi pustaka. Analisis data digunakan sebagai pelengkap dalam penyusunan tugas akhir.

Kegiatan produksi benih jambu air melalui cangkok terdiri dari kegiatan sertifikasi benih, pemilihan lokasi produksi, pemilihan pohon induk, pemeliharaan pohon induk, pembuatan media, alat dan bahan, persiapan ranting cabang cangkok, kegiatan cangkok, pindah tanam, pengamatan hasil pertumbuhan cangkok, pemeliharaan benih hasil cangkok dan pendistribusian benih. Kegiatan cangkok sebanyak 150 batang yang terbagi menjadi 75 cangkok perlakuan kontrol dan 75 cangkok perlakuan ZPT menghasilkan 139 batang cangkok yang berhasil. Cangkok perlakuan dengan pemberian ZPT *Natrium para-nitrofenol* dan *Thiram* memberikan hasil lebih baik dibandingkan dengan perlakuan kontrol. Persentase hasil cangkok pada kedua perlakuan yaitu 87% perlakuan kontrol dan 99% perlakuan ZPT. Parameter pengamatan jumlah akar primer, panjang akar primer, tinggi tanaman dan jumlah daun didapatkan bahwa perlakuan dengan pemberian ZPT menunjukkan hasil yang lebih unggul dibanding dengan perlakuan kontrol.

Kata kunci: auksin, media *cocopeat*, paranet, pohon induk, varietas Dalhari



© 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* L.) MELALUI CANGKOK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

ANISYA SILVIA KAROMAH



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 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum* L.)
Melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa
Yogyakarta Unit Tambak
Nama : Anisya Silvia Karomah
NIM : J1307211053

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Abdul Qadir, 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: 10 Juni 2024

Tanggal Lulus:

03 JUL 2024

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