



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

ANNIEQAH ATHIATUL AWWAL



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025

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 PELEPAHAN 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 apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 2025

Annieqah Athiatul Awwal
J1307221002



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



RINGKASAN

ANNIEQAH ATHIATUL AWWAL. Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium aqueum* L.) melalui Cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. *Water Apple (Syzygium aqueum L.) Seed Production through Air-Layering at Balai P3MBTP Yogyakarta Special Region Tambak Unit*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI dan ALDI KAMAL WIJAYA.

Tanaman jambu air (*Syzygium aqueum* L.) berasal dari wilayah Asia Tenggara. Penyebarannya meluas di seluruh wilayah Indonesia, khususnya di Pulau Jawa. Produksi jambu air di Indonesia pada tahun 2022 sebesar 237.565 ton, mengalami penurunan pada tahun 2023 yaitu sebesar 233.575 ton. Salah satu penyebabnya adalah kurangnya ketersediaan benih bermutu. Penyediaan benih bermutu dapat dilakukan dengan perbanyakan vegetatif salah satunya melalui cangkok. Perbanyakan melalui cangkok menghasilkan tanaman lebih cepat berbuah daripada tanaman dari biji serta memiliki tingkat keberhasilan tinggi. Karena itu, praktik kerja lapangan bertujuan untuk mempelajari produksi benih jambu air melalui cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak.

Produksi benih jambu air melalui cangkok di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak mengacu pada Permentan Nomor 23 Tahun 2021, dan persyaratan teknis minimal sertifikasi benih pada Kepmentan Nomor 642 Tahun 2024. Kegiatannya terdiri dari permohonan sertifikasi benih, pemilihan dan pemeliharaan pohon induk, pembuatan media cangkok dan media tanam, pemilihan cabang dari pohon induk, mencangkok, pindah tanam cangkok, pengamatan hasil cangkok, pemeliharaan tanaman hasil cangkok, dan penerbitan sertifikat dan pelabelan. Pohon induk yang digunakan adalah varietas Dalhari dengan kriteria telah beberapa kali berbuah dan bebas dari serangan hama dan penyakit. Pemeliharaan pohon induk dilakukan melalui penyiraman menggunakan selang, gulma disiangi dengan sabit atau disemprot dengan herbisida, pemupukan menggunakan pupuk NPK dan pupuk kandang, dan pengendalian OPT dilakukan dengan penyemprotan insektisida. Media cangkok menggunakan *cocopeat*, sedangkan media tanam menggunakan campuran tanah, pupuk kandang, dan sekam. Cabang pohon induk dipilih, disayat kemudian kambium dikerik, dan diolesi Zat Pengatur Tumbuh bahan aktif *Natrium para-nitrofenol* 10 ml dan *Thiram* 10 g perbandingan 1:1, sebelum dibungkus dengan media cangkok.

Akar tumbuh pada 1-2 bulan setelah cangkok, hasil dipotong tepat dibawah media cangkok dan dipindahkan ke polibag untuk dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan tanaman hasil cangkok dilakukan melalui penyiraman, penyiangan gulma, pemupukan, dan pengendalian hama secara rutin. Parameter yang diamati meliputi waktu munculnya akar, panjang akar primer, jumlah akar primer, tinggi tanaman, dan jumlah daun. Hasil cangkok yang memenuhi persyaratan teknis minimal (PTM) kemudian diberi sertifikat dan label, sehingga benih dapat dinyatakan layak untuk diedarkan. Keberhasilan cangkok yang dilakukan pada 200 cangkok dengan dua perlakuan yaitu kontrol 87%, dan perlakuan ZPT 99%.

Kata kunci: benih bersertifikat, bpb, bpm, label biru, zpt



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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 JAMBU AIR (*Syzygium aqueum* L.) MELALUI CANGKOK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK

ANNIEQAH ATHIATUL AWWAL



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
2025**

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

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Ulil Azmi Nurlaili Afifah, 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 : Annieqah Athiatul Awwal
NIM : J1307221002

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.

Pembimbing 2:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201807198307101001

Dean Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 22 Mei 2025

Tanggal Lulus: 18 JUN 2025

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:
 - 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.