



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

**PUTRI WIDYA SARI**



**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 PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium samarangense*) melalui Setek 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

Putri Widya Sari  
J0307221030



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



## RINGKASAN

PUTRI WIDYA SARI. Produksi Benih Jambu Air (*Syzygium samarangense*) melalui Setek di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak. *Seed Production of Water Apple (Syzygium samarangense) Through Grafts at Balai P3MBTP in Tambak Unit, Special Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Tanaman jambu air (*Syzygium samarangense*) merupakan tanaman dari famili Myrtaceae yang kaya akan senyawa kimia berkhasiat, yang berguna untuk penurun kolesterol, pelancar pencernaan, serta pencegah kanker. Buah ini juga mengandung berbagai nutrisi penting. Di Indonesia, produksi jambu air menurun dari 237.565 ton pada 2022 menjadi 233.575 ton pada 2023, salah satunya disebabkan oleh serangan penyakit yang berasal dari jamur, bakteri, dan virus. Untuk memenuhi permintaan yang tinggi, peningkatan produktivitas jambu air perlu dilakukan melalui pengembangan benih berkualitas tinggi yang memiliki hasil optimal dan mutu unggul. Penyediaan benih bermutu dapat dilakukan dengan memperbanyak vegetatif salah satunya melalui setek. Perbanyak melalui setek menghasilkan tanaman lebih cepat berbuah daripada tanaman dari biji. Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih jambu air melalui setek di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak.

Metode pelaksanaan PKL terdiri dari kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data. Kegiatan produksi benih jambu air yang dilakukan di Balai P3MBTP Daerah Istimewa Yogyakarta Unit Tambak meliputi pemilihan benih sumber, pembuatan media tanam, pelaksanaan pembibitan dengan metode setek, pemeliharaan setek, dan pengamatan hasil setek. Parameter yang diamati yaitu persentase keberhasilan dan persentase kegagalan, tinggi tanaman, dan jumlah tunas.

Kegiatan setek jambu air dilaksanakan pada tanggal 9 Januari 2025. Kegiatan setek dilakukan sebanyak 200 setek yang terbagi menjadi 100 setek tanpa perlakuan (kontrol) dan 100 setek perlakuan Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) menghasilkan 136 setek yang berhasil. Setek perlakuan dengan pemberian ZPT yang berbahan aktif *Natrium para-nitrofenol* dan *Thiram* menghasilkan persentase tinggi yaitu sebesar 94% dan perlakuan kontrol sebesar 42%.

Kata kunci: Auksin, memperbanyak vegetatif, zat pengatur tumbuh



#### 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 samarangense*) MELALUI SETEK DI BALAI P3MBTP DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA UNIT TAMBAK**

**PUTRI WIDYA SARI**



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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Arif Tirtana, S.P., M.Si.





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

Nama : Putri Widya Sari

NIM : J0307221030

Disetujui oleh

Pembimbing:

Punjung Medaraji Suwarno, 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: 03 Juni 2025

Tanggal Lulus: 30 JUN 2025

© 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.