



**PRODUKSI BENIH TOMAT (*Lycopersicum esculentum* L.)
HIBRIDA DI PT EAST WEST SEED INDONESIA
PURWAKARTA JAWA BARAT**

© 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.

AMELIA DWI NADITA



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 Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) Hibrida di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat” 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 2024

Amelia Dwi Nadita
J0307201052



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



RINGKASAN

AMELIA DWI NADITA. Produksi Benih Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) Hibrida di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. *Production of Hybrid Tomato Seed (Lycopersicum esculentum* L.) at PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang paling diminati karena memiliki gizi yang cukup tinggi serta memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Buah tomat merupakan sumber vitamin dan mineral yang biasa dikonsumsi sebagai tomat segar, bumbu masakan, atau diolah lebih lanjut sebagai bahan baku industri makanan seperti sari buah dan saus tomat. Tomat yang unggul berasal dari benih yang memiliki karakteristik tetua yang unggul. Benih unggul berasal dari pengembangan dan penelitian oleh para pemulia tanaman.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT East West Seed Indonesia. Kegiatan PKL bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) hibrida. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan yang dimulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. PT East West Seed Indonesia adalah produsen benih tanaman sayur-sayuran dan buah-buahan yang telah menghasilkan lebih dari 150 varietas unggul dari hasil penelitian dan pengembangan divisi pemulia tanaman perusahaan. Benih tomat PT Ewindo merupakan salah satu produk yang digemari petani karena menghasilkan buah berkualitas tinggi.

Kegiatan produksi benih tomat hibrida dilaksanakan sesuai target produksi yang telah ditetapkan oleh divisi produksi PT East West Seed Indonesia. Benih sumber berasal dari pemulia dari divisi *Research and Development*. Benih tetua betina dan jantan pada produksi tomat ditanam dengan perbandingan 1:4. Lahan produksi tomat berlokasi kecamatan Campaka, Purwakarta. Produksi awal benih dilakukan di dalam *green house* agar benih terhindar dari kontaminasi fisik dan genetik. Dilakukan pindah tanam ketika tiga minggu setelah semai. Pemeliharaan meliputi pemangkasan, pewiwilan, *topping off* dan pemupukan. Polinasi dilakukan saat umur tanaman 45 hari setelah tanam. Bunga tetua betina akan dikastrasi dan emaskulasi agar bunga tomat tidak terjadi *selfing*. Panen dilakukan di sore hari secara langsung menggunakan tangan. Pengolahan benih tomat diawali dengan cara ekstraksi benih, *seed treatment*, penjemuran, dan sortasi. Benih yang sudah diolah akan diambil sampel untuk diuji oleh divisi *Quality control*. Pengujian benih yang dilakukan meliputi pengujian kadar air, pengujian daya berkecambah, pengujian kemurnian fisik, pengujian bobot 1000 butir, pengujian vigor, dan pengujian hibriditas. Benih yang lulus semua pengujian akan dikemas menggunakan bahan aluminium foil kedap udara dan disimpan pada gudang penyimpanan dengan suhu 25-30C. Kegiatan pemasaran benih di PT East West Seed Indonesia dilakukan secara *offline* dan *online*.

Kata kunci: produksi benih, pengujian benih, pengolahan, penyimpanan, pemasaran

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 memungut 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 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.



**PRODUKSI BENIH TOMAT (*Lycopersicum esculentum* L.)
HIBRIDA DI PT EAST WEST SEED INDONESIA
PURWAKARTA JAWA BARAT**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

AMELIA DWI NADITA



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:

- 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.



© 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: Dr. Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.)
Hibrida di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat

Nama : Amelia Dwi Nadita
NIM : J0307201052

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NIP. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 10 Agustus 2024

Tanggal Lulus: 16 AUG 2024

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.