



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.) VARIETAS 3122 HIBRIDA DI PT HIBRIDA JAYA UNGGUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

MUHAMMAD AUZIR



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:

- 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 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 Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Hibrida Varietas 3122 di PT Hibrida Jaya Unggul Daerah Istimewa Yogyakarta” 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

Muhammad Auzir
J0307211034



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



RINGKASAN

MUHAMMAD AUZIR. Produksi Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Hibrida Varietas 3122 di PT Hibrida Jaya Unggul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production Of Hybrid Tomato (Solanum lycopersicum L.) Varieties 3122 at Limited Liability Company Hibrida Jaya Unggul Spesial Region of Yogyakarta*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) merupakan salah satu tanaman hortikultura dari famili *solanaceae* yang potensial untuk dibudidayakan. Buah tomat memiliki rasa buah yang enak, segar serta kaya akan vitamin menjadikan buah tomat banyak digemari oleh masyarakat Indonesia. Produksi buah tomat di Indonesia mengalami peningkatan setiap tahunnya ini disebabkan karena permintaan pasar yang tinggi. Penggunaan benih unggul salah satunya benih hibrida mampu menjamin peningkatan produksi buah tomat. Benih hibrida adalah benih yang dihasilkan dari hasil persilangan dua tetua dan mewarisi sifat unggul fisik dan genetik.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Hibrida Jaya Unggul. Kegiatan PKL bertujuan mempelajari teknik produksi benih tomat (*Solanum lycopersicum* L.) hibrida varietas 3122. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan mulai dari 25 Januari sampai 5 April 2024. PT Hibrida Jaya Unggul merupakan produsen benih hortikultura berbentuk badan usaha yang telah memiliki Sertifikat Kompetensi Produsen Benih Hortikultura (SKPBH) dengan nomor 057/Pd/PT/DIY/12.2017. PT Hibrida Jaya Unggul belum memiliki Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu (LSSM).

Kegiatan produksi benih tomat hibrida dilaksanakan sesuai target produksi yang telah ditetapkan oleh divisi produksi PT Hibrida Jaya Unggul. Benih sumber berasal dari hasil *research* divisi *Research and Development*. Benih tetua betina dan jantan pada produksi tomat ditanam dengan perbandingan 1:4. Lahan produksi tomat berluas 1160 m² berlokasi kecamatan Pakis, Magelang. Produksi benih dilakukan didalam *screen house* agar terhindar dari kontaminasi fisik dan genetik. Pindah tanam dilakukan ketika 14 hari setelah semai. Pemeliharaan meliputi pengajiran, pemangkasan, pewiwilan, *toping off* dan pemupukan. *Roguing* dilakukan empat kali yaitu fase semai, fase vegetatif, fase generatif dan fase menjelang panen. Tanaman tomat termasuk *hermafrodit* atau menyerbuk sendiri, polinasi dilakukan saat umur tanaman 45 hari setelah tanam. Bunga tetua betina akan dikastrasi dan emaskulasi agar bunga tomat tidak terjadi *selfing*.

Panen dilakukan dipagi hari agar buah masih dalam keadaan fresh, buah yang dipanen merupakan hasil *crossing* ditandai dengan kelopak tersisa 3-4 helai. Pengolahan benih tomat diawali dengan cara ekstraksi benih, fermentasi, pencucian, perjemuran 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 dan pengujian hibriditas. Benih yang telah lulus akan dikemas menggunakan bahan *aluminium foil* dan disimpan pada ruang terkendali atau *cold storage*. Kegiatan pemasaran PT Hibrida Jaya Unggul dilakukan dengan cara *direct selling* dan *indirect selling*.

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



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 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.



**PRODUKSI BENIH TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)
VARIETAS 3122 HIBRIDA DI PT HIBRIDA JAYA
UNGGUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

MUHAMMAD AUZIR



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ridwan Diaguna, S.P., MSi.

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

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)
Hibrida Varietas 3122 di PT Hibrida Jaya Unggul
Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Muhammad Auzir
NIM : J0307211034

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ulil Azmi Nurlaili Afifah S.P., M.Si.



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: 28 Juni 2024

Tanggal Lulus: 17 JUL 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.

