



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH TOMAT (*Solanum lycopersicum* L.)  
HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO  
KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR**



**NUR SAHID**  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

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 HAL CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* L) Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Kabupaten Malang Jawa Timur” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal dari atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hal cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023

*Nur Sahid*

J0307201001



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

NUR SAHID. Produksi Benih Tomat (*Solanum lycopersicum* L) Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Kabupaten Malang Jawa Timur. *Production of Hybrid Tomato Seeds (Solanum lycopersicum L) at PT Aditya Sentana Agro, Malang Regency, East Java*. Dibimbing oleh Candra Budiman.

Tomat termasuk sayuran buah yang sangat diminati masyarakat karna gizi yang terkandung didalamnya dan rasanya juga enak, pengolahannya mudah untuk bahan masakan, hingga bahan baku industri seperti saus serta masih banyak produk hasil olahan tomat. Produksi tomat sendiri seringkali bergerak fluktuatif yang dipengaruhi oleh faktor eksternal maupun internal. Penggunaan benih unggul adalah salah satu solusi untuk mengatasi masalah tersebut. Benih unggul tersebut dapat berupa benih hibrida yang memiliki keunggulan seperti tahan hama penyakit, vigor tinggi, hingga potensi hasil tinggi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih tomat hibrida di PT Aditya Sentana Agro, Kabupaten Malang, Provinsi Jawa Timur. Metode pada pelaksanaan praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, diskusi, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama tiga bulan yaitu dimulai pada tanggal 09 Januari sampai dengan 31 Maret 2023 di PT Aditya Sentana Agro. Kegiatan produksi benih tomat hibrida meliputi persiapan lahan, persiapan benih, pemeliharaan, pemanenan, pengolahan benih, pengujian benih, dan pemasaran benih.

Kegiatan produksi benih tomat hibrida dimulai dari persiapan lahan yaitu meliputi pemilihan area produksi sesuai kriteria, pengolahan lahan dengan pemberian pupuk kandang sebagai pupuk dasar, pembuatan bedengan, pemasangan mulsa, hingga lubang tanam siap ditanami. Kegiatan perawatan yang dilakukan meliputi penyiraman setiap hari, penalihan, penyiangan gulma, pemupukan susulan setiap seminggu sekali, dan pengendalian organisme pengganggu tanaman.

Kegiatan hibridisasi mulai dilakukan ketika tanaman berumur 30 hari setelah tanam. Polinasi dilakukan selama 40 hari. Pemanenan dilakukan pada umur 90 hari setelah tanam. Buah tomat hibrida yang dipanen ditandai dengan ciri masak fisiologis yaitu perubahan warna menjadi merah 60-90%. Buah tomat hibrida yang telah dipanen dilakukan pengolahan benih meliputi ekstraksi benih, pencucian benih, pengeringan benih, sortasi benih, dan penyimpanan benih. Hasil dari kegiatan produksi benih tomat hibrida menunjukkan hasil terbaik pada nomor 3716. Pertumbuhan tomat pada saat PKL dipengaruhi oleh kondisi iklim area produksi sehingga menunjukkan hasil yang berbeda pada setiap area produksi. Benih yang telah diperoleh dilanjutkan ke tahap pengujian benih. Pengujian benih yang dilakukan adalah pengujian kadar air, analisis kemurnian fisik benih dan pengujian daya berkecambah. Benih yang telah diproduksi disimpan dan dikaji kesiapannya untuk dikomersilkan.

Kata Kunci : buah, hasil, hibridisasi, polinasi, produktivitas.



#### 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 apa pun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023  
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.)  
HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO  
KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR**

**NUR SAHID**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

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.

Penguji pada Ujian Laporan Akhir : Dr. Maryati Sari, S.P., M.Si



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Tomat (*Solanum lycopersicum L.*)  
Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Kabupaten Malang  
Jawa Timur  
Nama : Nur Sahid  
NIM : J0307201001

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Candra Budiman, S.P., M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP 196209271987031001

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

  

Tanggal Ujian: 3 Juli 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

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.