



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH SEMANGKA (*Citrullus lanatus* L.)
HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO
MALANG JAWA TIMUR**

ELSA DEBORA SIAHAAN



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 HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur ” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber Informasi yang berasal dan dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dan karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023

Elsa Debora Siahaan
J0307201025



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



RINGKASAN

ELSA DEBORA SIAHAAN. Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur. *Production of Hybrid Watermelon (Citrullus lanatus L.) Seed at PT Aditya Sentana Agro Malang East Java*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Tanaman semangka berasal dari Afrika dan saat ini telah menyebar ke seluruh dunia, baik di daerah subtropis maupun tropis. Semangka merupakan tanaman semusim dan tergolong cepat berproduksi, hal tersebut yang menyebabkan buah semangka disukai oleh para konsumen. Permintaan konsumen akan buah-buahan khususnya semangka setiap tahunnya semakin meningkat yang dipengaruhi oleh peningkatan jumlah penduduk dan pola makan masyarakat hal ini menyebabkan permintaan akan buah-buahan khususnya semangka juga semakin meningkat. Upaya dalam peningkatan produksi semangka salah satunya adalah pada proses produksinya yaitu menggunakan benih unggul bersertifikat yang telah teruji hasil dan kualitasnya. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah mengetahui, mempelajari dan mempraktikkan teknik produksi benih semangka hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk meningkatkan produktivitas benih semangka adalah meningkatkan penggunaan benih hibrida bermutu, yang berdampak pada peningkatan ketersediaan pangan dan sayuran.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama 3 bulan, terhitung dari tanggal 9 Januari sampai 31 Maret 2023. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur yang beralamat di Jl. Zentana No.87, Karangploso, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65152. Kegiatan PKL dilakukan dengan praktik kerja langsung pada lahan di karangan dan bocek lahan sewa yang mencakup penetapan lokasi penanaman, isolasi dan sejarah lahan, pengolahan lahan, penyemaian dan pindah tanam, kegiatan pemeliharaan seperti penyiraman rutin, penyiangan, pemangkasan, pemberian pupuk secara dikocor, pengendalian OPT dengan pengaplikasian pestisida, polinasi, *roguing*, pemanenan secara manual dan dilanjutkan dengan pengolahan benih untuk diproses dan siap diedarkan dengan tetap menjaga mutu hingga benih bisa dipasarkan kepada konsumen.

Kegiatan produksi masih terdapat rangkaian kegiatan yang belum memenuhi standar seperti tidak dilakukannya serangkaian sertifikasi benih bertujuan untuk menegaskan bahwa benih yang diproduksi berupa benih bersertifikat. Uji hibriditas juga perlu dilakukan pada produksi benih hibrida untuk mengetahui apakah benih yang dihasilkan sesuai dengan kebenaran varietas secara genetik.

Kata kunci : benih unggul, mutu, pemanenan, pemeliharaan, polinasi

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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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.

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 SEMANGKA (*Citrullus lanatus* L.)
HIBRIDA DI PT ADITYA SENTANA AGRO
MALANG JAWA TIMUR**

ELSA DEBORA SIAHAAN



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
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 : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur

Nama : Elsa Debora Siahaan
NIM : J0307201025

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ulil Azmi Nurlaili Afifah, 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: 12 Juli 2023

Tanggal Lulus: 26 AUG 2023