



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH SEMANGKA (*Citrullus lanatus*)
DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER
JAWA TIMUR**

BOY RONALDO SIMANJUNTAK



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:

- 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.



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*) di PT Benih Citra Asia Jember 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 dibagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2024

Boy Ronaldo Simanjuntak
J0307211016



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

BOY RONALDO SIMANJUNTAK. Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Production of Watermelon Seeds (Citrullus lanatus) at PT Benih Citra Asia Jember East Java*. Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Semangka (*Citrullus lanatus*) merupakan tanaman buah yang berasal dari daerah kering tropis dan subtropis Afrika. Semangka termasuk dalam keluarga buah labu-labuan (*Cucurbitaceae*) pada daerah asalnya sangat disukai oleh manusia atau binatang yang ada di benua tersebut, karena banyak mengandung air, sehingga penyebarannya menjadi cepat. Semangka banyak digemari oleh berbagai lapisan masyarakat karena rasanya manis, aromanya yang khas, dan memiliki banyak manfaat kesehatan. Kebutuhan buah semangka di Indonesia cukup tinggi sehingga harus diimbangi ketersediaan benihnya. Namun kebutuhan benih semangka di Indonesia belum tercukupi sehingga melakukan impor. Salah satu cara untuk memenuhi kebutuhan benih semangka adalah produksi benih.

PT Benih Citra Asia merupakan salah satu produsen benih yang memproduksi benih tanaman pangan dan hortikultura. Perusahaan ini beralamat di Jl. Akmaludin No. 26, Wirowongso, Ajung, Jember, Jawa Timur. Praktik kerja lapang dilaksanakan sesuai dengan ketentuan dan aturan yang telah ditetapkan oleh kampus dan instansi PT Benih Citra Asia. Praktik kerja lapangan telah dilaksanakan selama 3 bulan. Tujuan Praktik Kerja Lapang adalah mempelajari produksi benih tanaman semangka (*Citrullus lanatus*) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Metode pelaksanaan yang dilakukan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data.

Kegiatan produksi benih semangka diawali dengan persiapan benih sumber dan persiapan lahan, penyemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, pengendalian hama dan penyakit, kegiatan roguing, polinasi, panen dan pasca panen dan pengemasan. Benih sumber yang digunakan dalam kegiatan produksi berasal dari benih semangka kelas dasar (FS) untuk produksi benih pokok (SS) dengan kode produksi 57271. Lahan produksi benih seluas 1100m² dengan jumlah populasi semangka 1500 tanaman. Kegiatan pemeliharaan meliputi pengairan, penyulaman, penyiangan, pembumbunan, dan pemupukan. Pengendalian hama penyakit pertanaman dilakukan dengan membuang hama yang terlihat pada pertanaman dan penyemprotan pestisida. Kegiatan polinasi dimulai 29 hari setelah tanam (HST), dan jumlah bunga yang dipolinasi sebanyak 1893 bunga. Buah semangka yang dipanen sebanyak 570 buah dengan rendemen biji kering 530g.

Kata kunci : produksi, polinasi, skarifikasi, pengendalian hama, panen



© 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.



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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PRODUKSI BENIH SEMANGKA (*Citrullus lanatus*)
DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER
JAWA TIMUR**

BOY RONALDO SIMANJUNTAK



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

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



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
 Nama : Boy Ronaldo Simanjuntak
 NIM : J0307211016

Disetujui oleh

Pembimbing:
 Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.



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: 28 Juni 2024

Tanggal lulus : 05 AUG 2024

© Hak cipta ini 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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.