



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 artikel 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*) HIBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

NURMA LAELA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025



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*) Hibrida 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 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, Juni 2025

Nurma Laela
J0307221079



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

NURMA LAELA. Produksi benih semangka hibrida (*Citrullus lanatus*) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur (*Seed Production of Hybrid Watermelon (Citrullus lanatus) at PT Benih Citra Asia Jember East Java*). Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Semangka (*Citrullus lanatus*) adalah komoditas hortikultura yang mempunyai nilai jual yang tinggi karena rasa dan kandungan gizi yang baik bagi tubuh, sehingga petani tentu saja tertarik untuk memproduksi buah semangka. Produksi buah semangka di Indonesia belum mampu memenuhi kebutuhan dalam negeri, sehingga dibutuhkan benih bermutu untuk mengatasi kebutuhan buah semangka dalam negeri. Benih bermutu sebenarnya belum cukup untuk mengatasi masalah tersebut. Solusi dari masalah tersebut dapat diatasi dengan penggunaan benih hibrida. Benih hibrida memiliki keunggulan yang lebih baik dibandingkan dengan benih bersari bebas. Benih hibrida berasal dari proses pemuliaan tanaman yang kemudian benih hasil pemuliaan diperbanyak melalui proses produksi benih.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari produksi benih semangka hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Benih Citra Asia Jember yang beralamat di Jalan Akmaludin No. 26, Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Metode Praktik Kerja Lapangan yang dilakukan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data.

Kegiatan produksi benih yang dilakukan yaitu penyiapan benih sumber, pemilihan dan penyiapan lahan produksi, penyemaian benih, pindah tanam, pemeliharaan tanaman, *roguing*, pemeriksaan pertanaman, persilangan, panen, pengolahan benih, penyimpanan benih, pengujian hibriditas, pengujian mutu benih di laboratorium, pengemasan benih, dan pemasaran benih. Pengujian mutu benih meliputi pengujian kadar air dengan metode langsung oven suhu tinggi 103°-105° C dengan waktu 1 jam. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan membagi contoh kerja menjadi 3 komponen yaitu fraksi benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah dilakukan dengan metode *Between Paper* sebanyak 4 ulangan, masing-masing ulangan terdiri dari 100 butir benih. Penetapan bobot 1000 butir benih dilakukan dengan metode B1 menurut ISTA 2021 dengan menimbang bobot 100 butir benih sebanyak 8 ulangan.

Hasil pengujian mutu benih semangka yaitu kadar air 6,7%, kemurnian benih 99,9%, benih tanaman lain 0,0%, kotoran benih 0,2% dan daya berkecambah 94%. Bobot 1000 butir benih semangka 37,383 g.

Kata kunci: Persilangan, *roguing* dan pemeriksaan pertanaman, pengolahan benih



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 2025
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 apapun tanpa izin IPB.



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 artikel 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*) HIBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

NURMA LAELA



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
2025**



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 artikel 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Arya Widura Ritonga, S.P., M.Si.



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 artikel 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.

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) Hibrida
di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Nurma Laela
NIM : J0307221079

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Diketahui oleh
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPL 201807198307101001

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



Tanggal Ujian: 26 Mei 2025

Tanggal Lulus: 19 JUN 2025