



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

**MIRANTI TRI UTAMI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

© 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.



## 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 Benih Citra Asia Jember 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 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 2023

Miranti Tri Utami  
J1307201018



**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

MIRANTI TRI UTAMI. Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Hybrid WaterMelon (Citrullus lanatus L.) at PT Benih Citra Asia East Java*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Semangka (*Citrullus lanatus* L.) tergolong tanaman buah-buahan atau hortikultura yang berasal dari famili Cucurbitaceae. Tanaman semangka mengandung kadar air tinggi, vitamin, dan mineral. Buah semangka memiliki karakteristik cita rasa yang manis dan memiliki warna daging buah merah dan kuning serta bentuk buah bulat dan lonjong. Produksi semangka mengalami penurunan dari tahun 2020. Peningkatan produktivitas semangka dapat dilakukan dengan produksi benih hibrida. Benih hibrida memiliki keunggulan seperti tahan penyakit, tanaman seragam, dan genjah.

Metode yang dilaksanakan selama praktik kerja lapangan di PT Benih Citra Asia meliputi kegiatan kuliah umum, praktik kerja lapangan, wawancara, studi Pustaka, pengumpulan dan analisis data, serta penyusunan laporan akhir. Kegiatan kuliah umum dilaksanakan saat hari pertama pelaksanaan PKL. Kuliah umum adalah kegiatan pengenalan keadaan umum perusahaan seperti sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi misi perusahaan, dan standar operasional prosedur (SOP), serta kegiatan yang akan dilakukan oleh mahasiswa selama kegiatan PKL. Kuliah umum dibimbing langsung oleh pembimbing lapang PT Benih Citra Asia. Kuliah umum dilaksanakan melalui kegiatan *Forum Grup Discussion* (FGD) bersama pembimbing lapang. Kegiatan FGD bertujuan untuk pemahaman terkait produksi benih semangka dan kendala lapang yang dialami.

Kegiatan praktik kerja langsung dengan mengikuti prosedur dalam menjalankan kegiatan produksi benih semangka hibrida. Produksi benih semangka hibrida yang dilakukan adalah penentuan arel produksi, penyiapan lahan, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan, pemupukan, *roguing*, pengendalian organisme pengganggu tanaman, polinasi, panen, pengolahan benih, pengujian mutu benih di laboratorium, pengemasan, dan pemasaran benih. Kode produksi benih semangka hibrida adalah 0724 F dan 0724 M SPR. Populasi tetua jantan 300 tanaman dan tetua betina 800 tanaman.

Produksi yang dilakukan di PT Benih Citra Asia mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No. 42 tahun 2019. Presentase keberhasilan polinasi sebesar 63% dengan jumlah bunga yang dipolinasi sebanyak 483 bunga. Panen semangka dilakukan pada tanggal 18 dan 25 maret 2023 dengan jumlah buah 179 buah segar dan 32 buah busuk dengan tonase buah keseluruhan 123,58 kg. Hasil produksi didapatkan rata-rata bobot buah sebesar 840,2 g dengan rata-rata benih kering 6,49 g dan tonase benih keseluruhan 841 g.

Kata Kunci: daya berkecambah, polinasi, pemanenan, pengolahan



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 apa pun tanpa izin IPB.



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

© 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.

**MIRANTI TRI UTAMI**



**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 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir : Henny Rusmiati, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hibrida  
di PT Benih Citra Asia Jawa Timur  
Nama : Miranti Tri Utami  
NIM : J1307201018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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: 06 Juli 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023