



**PRODUKSI BENIH CABAI KERITING (*Capsicum annuum* L.)  
HIBRIDA KODE HP 8001 DI PT TANI MURNI INDONESIA  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

© 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.

**KUSDIANTORO**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) Hibrida Kode HP 8001 di PT Tani Murni Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari Dosen Pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juni 2024

Kusdiantoro  
NIM J0307211036



**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

KUSDIANTORO. Produksi Benih Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*) Hibrida Kode HP 8001 di PT Tani Murni Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta. *Seed Production of Hybrid Curly Chili (Capsicum annum L.) Code HP 8001 at PT Tani Murni Indonesia Special Region of Yogyakarta.* Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Cabai (*Capsicum annum L.*) merupakan komoditas sayuran yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai keperluan bumbu dapur ataupun rempah-rempah penambah cita rasa makanan, yang permintaannya cenderung meningkat setiap tahunnya. Cabai juga memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi, sehingga prospeknya tinggi untuk dikembangkan sebagai komoditas unggulan. Kebutuhan konsumsi cabai yang tinggi dapat dipenuhi dengan peningkatan produksi cabai, yang didasari dengan penggunaan benih cabai bermutu. Produsen benih cabai di Indonesia terus berinovasi dalam menghasilkan benih cabai bermutu tinggi, salah satunya yaitu PT Tani Murni Indonesia yang berkomitmen terhadap mutu produk yang dihasilkan dengan menjalankan sertifikasi baku mutu ISO 9001:2015.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 05 April 2024, yang bertujuan mempelajari produksi benih cabai keriting (*Capsicum annum L.*) hibrida kode HP 8001 di PT Tani Murni Indonesia Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan PKL diawali dengan kuliah umum dengan topik pengenalan keadaan umum perusahaan, sejarah, struktur organisasi, serta prosedur operasional baku (POB) perusahaan. Kegiatan selanjutnya yaitu praktik langsung berupa seluruh tahapan produksi benih cabai keriting, wawancara, studi pustaka dan pengumpulan data.

Kegiatan produksi benih cabai keriting diawali pemilihan lahan produksi dengan menentukan area produksi yang strategis dan kondisi lingkungan yang baik. Pengolahan tanah dilakukan pada *net house* yang tersebar di beberapa lokasi yaitu daerah Argomulyo dan Harjobinangun, dengan membuat bedengan ukuran lebar 100 cm, jarak antar bedengan 60 cm dan tinggi 30-40 cm. Jarak tanam yang digunakan pada produksi benih cabai keriting hibrida yaitu 50 cm x 50 cm (tetua jantan) dan 60 cm x 60 cm (tetua betina), dengan perbandingan kebutuhan benih 1:6 (jantan:betina). Pindah tanam cabai keriting dilakukan pada umur 30 hss.

Pemeliharaan yang dilakukan meliputi penyiraman, penyulaman, pembumbunan, perempelan, pemupukan, pengikatan, pengendalian gulma dan opt. Kegiatan polinasi pada bunga *cytoplasmic male sterility* (CMS) dilakukan saat umur 45-50 hst. *Roguing* dilakukan pada 3 fase pertanaman yaitu fase vegetatif, fase berbunga dan fase menjelang panen, dengan hasil pemeriksaan pertanaman di lapangan dinyatakan lulus. Hasil panen yang didapatkan yaitu sebanyak 559,64 kg per luasan 0,25 ha dalam 4 kali panen pada lahan produksi Argomulyo blok produksi Panggung. Pengujian benih yang dilakukan yaitu penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, pengujian daya berkecambah, serta penetapan bobot 1000 butir. Hasil pengujian mutu benih dinyatakan lulus, sehingga dilanjutkan dengan kegiatan pengemasan dan pemasaran.

Kata kunci: *cytoplasmic male sterility*, pengujian benih, polinasi, *roguing*, tetua jantan

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)

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.*



**PRODUKSI BENIH CABAI KERITING (*Capsicum annuum* L.)  
HIBRIDA KODE HP 8001 DI PT TANI MURNI INDONESIA  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**KUSDIANTORO**



**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 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.



© 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: Ulil Azmi Nurlaili Afifah, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*)  
Hibrida Kode HP 8001 di PT Tani Murni Indonesia Daerah  
Istimewa Yogyakarta

Nama  
NIM

: Kusdiantoro  
: J0307211036

Disetujui oleh

Pembimbing:

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

Diketahui oleh



Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.  
NIP. 201807198307101001

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 21 Mei 2024

Tanggal Lulus:

26 JUN 2024