



PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA KODE 216 DI PT TUNAS AGRO PERSADA DEMAK JAWA TENGAH

MUHAMMAD AKBAR MAULANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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 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 tugas akhir dengan judul “Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida Kode 216 di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah” 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 ini.

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

Bogor, Mei 2025

Muhammad Akbar Maulana
J0307221052



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

MUHAMMAD AKBAR MAULANA. Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L) Hibrida Kode 216 di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah. *Seed Production of Hybrid Melon (Cucumis melo L.) Code 216 at PT Tunas Agro Persada Demak, Central Java*. Dibimbing oleh ZULFIKAR DAMARALAM SAHID.

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas hortikultura yang banyak dikonsumsi masyarakat Indonesia sebagai sumber vitamin untuk melengkapi menu makanan. Melon juga memiliki nilai ekonomi tinggi, sehingga berpotensi menjadi sumber pendapatan yang menguntungkan bagi petani. Melon memiliki rasa manis sehingga banyak dijadikan sebagai bahan baku industri olahan makanan. Umur panen yang singkat dan harga buah yang tinggi menjadikan melon sebagai komoditas bisnis unggulan.

Produksi benih berkualitas merupakan salah satu komponen penting dalam mendukung keberhasilan budidaya hortikultura, termasuk tanaman melon. Tugas akhir ini bertujuan untuk mendeskripsikan secara sistematis proses produksi benih melon hibrida kode 216 di PT Tunas Agro Persada, Demak, Jawa Tengah. Kegiatan dilakukan selama praktik kerja lapangan dari tanggal 6 Januari hingga 22 Maret 2025.

Proses produksi benih dimulai dari tahap administrasi, persiapan lahan, persemaian, pindah tanam, hingga pemeliharaan tanaman yang mencakup pemupukan, pengendalian organisme pengganggu tanaman, serta pengaturan pertumbuhan generatif. Proses persilangan dilakukan pada pagi hari karena waktu tersebut merupakan saat yang paling ideal untuk penyerbukan, mengingat bunga jantan dan betina secara alami mekar pada pagi hari. Tingkat kelembapan udara yang tinggi di pagi hari turut mendukung aktivasi serbuk sari (polen) pada bunga jantan, sehingga meningkatkan keberhasilan penyerbukan. Polinasi dilakukan secara manual dengan kontrol ketat antara tetua jantan dan betina. Tahap pascapanen meliputi ekstraksi benih, pencucian, sortasi, penjemuran, pengujian mutu (kadar air, kemurnian, daya kecambah), hingga pengemasan dan pemasaran. Pengujian laboratorium menunjukkan bahwa benih melon MLN216 memiliki kadar air 4,9%, kemurnian 100%, dan daya berkecambah 93%, yang telah memenuhi standar mutu nasional dan internal perusahaan. Benih yang masuk ke gudang penyimpanan adalah benih yang sudah di kemas dan di tata sesuai ketentuan dari PT Tunas Agro Persada. Benih disimpan dalam *cold storage* pada suhu 15-18°C dengan kelembaban 20-35%. Penyimpanan benih dilakukan dengan menggunakan rak penyimpanan dan kardus kardus di tata rapi pada rak dalam gudang penyimpanan.

Hasil ini menunjukkan bahwa produksi benih melon hibrida di PT Tunas Agro Persada dilakukan sesuai prosedur teknis dan regulasi sertifikasi benih, sehingga mampu menghasilkan benih unggul yang dapat menunjang kemandirian benih nasional dan mengurangi ketergantungan terhadap benih impor.

Kata kunci : benih unggul, hibridisasi, pengujian mutu, polinasi, sertifikasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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 apa pun tanpa izin IPB.

Bogor Agriculture 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.



PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA KODE 216 DI PT TUNAS AGRO PERSADA DEMAK JAWA TENGAH

MUHAMMAD AKBAR MAULANA

 **Sekolah Vokasi**
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 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 mengumunkan 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. Undang, S.P., M.Si.



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.

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida
Kode 216 di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah
Nama : Muhammad Akbar Maulana
NIM : J0307221052

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Zulfikar Damaralam Sahid, S.P., M.Si.



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. 196997171992031003



Tanggal Ujian : 28 Mei 2025

Tanggal Lulus : 23 JUN 2025