



**PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA
KODE 223 DI PT TUNAS AGRO PERSADA
DEMAK JAWA TENGAH**

WAHAB GAYO YUDHOYONO



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 laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida Kode 223 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 akhir ini.

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

Bogor, Juni 2025

Wahab Gayo Yudhoyono
J0307221033



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 atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

WAHAB GAYO YUDHOYONO. Produksi Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida Kode 223 di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa Tengah. *Seed Production of Melon (*Cucumis melo* L.) at PT Tunas Agro Persada Demak Central Java Province*, Dibimbing oleh WILLY BAYUARDI SUWARNO.

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan komoditas hortikultura dari famili *Cucurbitaceae* yang memiliki nilai ekonomi tinggi dan tingkat konsumsi yang terus meningkat di Indonesia. Melon banyak disukai karena rasanya manis, kandungan airnya tinggi, serta mengandung berbagai nutrisi penting seperti vitamin A, vitamin C, serat, dan mineral. Namun demikian, penurunan produksi melon nasional dalam beberapa tahun terakhir terjadi akibat kurangnya ketersediaan benih berkualitas. Ketergantungan terhadap benih impor menjadi tantangan tersendiri yang perlu diatasi melalui pengembangan benih lokal unggul.

Laporan ini disusun berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) selama tiga bulan, dari 6 Januari hingga 28 Maret 2025, yang dilaksanakan di PT Tunas Agro Persada, Demak, Jawa Tengah. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk mempelajari secara langsung tahapan produksi benih melon hibrida, mulai dari persiapan awal hingga distribusi akhir. Tahapan yang dilakukan meliputi administrasi, persiapan lahan, persemaian benih, pindah tanam, pemeliharaan, *roguing*, permohonan dan pemeriksaan pertanaman, polinasi, panen, pasca panen, pengujian mutu benih, pengemasan, penyimpanan, dan pemasaran.

Proses produksi benih dilakukan melalui metode hibridisasi antara tetua jantan dan betina dengan rasio tanam 1:10, dan polinasi buatan yang dikontrol secara ketat untuk menjaga kemurnian genetik. Buah hasil polinasi diseleksi, lalu dilakukan proses ekstraksi benih, pencucian, fermentasi, pengeringan, dan sortasi. Benih yang telah memenuhi standar diuji di laboratorium untuk kadar air, daya berkecambah, dan kemurnian.

Hasil pengujian menunjukkan benih yang diproduksi memiliki kadar air 4,5%, kemurnian 99,9%, dan daya berkecambah 95%, melebihi standar minimum yang ditetapkan oleh Kepmentan maupun standar perusahaan. Hal ini membuktikan bahwa proses produksi benih melon hibrida di PT Tunas Agro Persada telah dilakukan secara profesional dan sudah sesuai standar operasional perusahaan yang berlaku, serta mampu menyediakan benih unggul lokal yang berkualitas untuk mendukung ketahanan pangan nasional. Benih yang telah lulus uji kemudian dikemas dengan mesin otomatis ke dalam kemasan aluminium foil dan disimpan di ruang penyimpanan berpendingin. Strategi pemasaran dilakukan secara langsung melalui temu lapang dan tidak langsung melalui *platform digital*, dengan dukungan penyuluhan teknis kepada petani.

Secara keseluruhan, proses produksi benih melon hibrida di PT Tunas Agro Persada telah memenuhi prosedur sertifikasi yang berlaku, yang diharapkan dapat mendukung pengembangan benih unggul nasional.

Kata kunci : benih unggul, pemasaran, pengujian mutu, polinasi, seleksi.



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. Pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutip tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



PRODUKSI BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) HIBRIDA KODE 223 DI PT TUNAS AGRO PERSADA DEMAK JAWA TENGAH



WAHAB GAYO YUDHOYONO
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
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

Penyaji 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 223 di PT Tunas Agro Persada Demak Jawa
Tengah
Nama : Wahab Gayo Yudhoyono
NIM : J0307221033

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Willy Bayuardi Suwarno, 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.
NPL 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:

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



Tanggal Ujian : 12 Juni 2025

Tanggal Lulus : 30 JUN 2025