



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGUJIAN MUTU BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) DI PT TANI MURNI JOGJA

RETNO WULANDARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 “Pengujian Mutu Benih Melon (*Cucumis melo* L.) di PT Tani Murni Jogja” 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 Tahun 2022

Retno Wulandari
J3G819078



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

RETNO WULANDARI. Pengujian Mutu Benih Melon (*Cucumis melo* L.) di PT Tani Murni Jogja. *Seed Quality Testing of Melon (Cucumis melo L.) at PT Tani Murni Jogja*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Melon (*Cucumis melo* L.) merupakan tanaman hortikultura yang mempunyai banyak manfaat bagi tubuh. Produksi buah melon juga mengalami peningkatan dalam tiga tahun berturut-turut dari tahun 2018 sampai tahun 2020. Terdapat pula permasalahan dibalik peningkatan produksinya, seperti ketersediaan benih melon di Indonesia yang tidak terjamin, karena masih di impor dari luar negeri. Permasalahan tersebut menyebabkan upaya untuk memproduksi benih melon yang unggul dan berkualitas di dalam negeri menjadi hal yang perlu dilakukan agar ketersediaan benih melon di Indonesia menjadi terjamin. Hal tersebut dapat dimulai dengan penggunaan benih melon bermutu. Menghasilkan benih bermutu salah satunya dengan melakukan pengujian mutu yang erat kaitannya dengan standarisasi mutu benih sehingga kualitas benih yang didapatkan akan terjamin. Kegiatan untuk memproduksi benih melon bermutu juga dilakukan oleh PT Tani Murni Jogja yang merupakan salah satu produsen benih dengan Laboratorium yang telah memperoleh sertifikasi benih mandiri dari LSSM dengan ISO 9001:2015.

Peraktik kerja lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan bertujuan mempelajari pengujian mutu benih melon (*Cucumis melo* L.) di PT Tani Murni Jogja, yang berlokasi di Jl. Kaliurang Km. 18 Padasan, Duwetsari Pakembinangun, Sleman, DI Yogyakarta. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan terhitung dari tanggal 10 Januari 2022 sampai 2 April 2022. Metode pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL) terdiri atas kuliah umum, praktik langsung, wawancara, pustaka dan analisis data. Proses pengujian mutu benih di PT Tani Murni Jogja dilakukan oleh bagian *Quality Control* dengan pengujian mutu yang dimulai dari pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, pengambilan contoh kerja, analisis kemurnian fisik benih, pengujian daya berkecambah, penetapan berat 1000 butir dan uji hibriditas.

Benih yang diproduksi berhak mendapat sertifikat apabila memenuhi standar minimum yang telah ditetapkan untuk benih melon hibrida diantaranya kadar air maksimum 8,0%, benih murni minimum 99,8%, daya berkecambah minimum 85% dan uji hibriditas minimum 97,0%. Hasil dari pengujian mutu benih yang telah dilakukan didapatkan 11 nomor laboratorium benih melon hibrida yang terdiri dari varietas TM Gaiya dan Melin Maniez. Sembilan nomor laboratorium diantaranya L-91, L-92, L-93, L-94, L-109, L-111, L-112, L-113, dan L-116 telah dinyatakan lulus karena dapat memenuhi standar yang telah ditetapkan pada pengujian kadar air, daya berkecambah dan analisis kemurnian benih. Dua nomor laboratorium lainnya yaitu L-95 dan L-117 dinyatakan tidak lulus pada tahap pengujian daya berkecambah dan pada uji hibriditas dari ke-11 nomor laboratorium yang diuji hanya terdapat empat nomor laboratorium yang telah di uji dan dinyatakan lulus dalam uji hibriditas yaitu L-91, L-93, L-94, dan L-95.

Kata Kunci: berat 1000 butir, daya berkecambah, kadar air, kemurnian fisik benih, uji hibridit



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022¹
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 apapun tanpa izin IPB.



PENGUJIAN MUTU BENIH MELON (*Cucumis melo* L.) DI PT TANI MURNI JOGJA

RETNO WULANDARI



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
2022**

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.

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 : Pengujian Mutu Benih Melon (*Cucumis melo* L.) di PT
Tani Murni Jogja
Nama : Retno Wulandari
NIM : J3G819078

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Pembimbing:
Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 12 Juli 2022

Tanggal Lulus:

11 AUG 2022

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