



**PENGUJIAN MUTU BENIH MELON (*Cucumis melo* L.)  
HIBRIDA DI PT. PRABU AGRO MANDIRI PURWAKARTA  
JAWA BARAT**

© 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.

**SYAKIRA MARDIANI SARWA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat” adalah karya saya sendiri 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, Agustus 2022

Syakira Mardiani Sarwa  
NIM J3G919142



**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

SYAKIRA MARDIANI SARWA. Pengujian Mutu Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat. *Seed Quality Testing of Hybrid Melon (Cucumis melo L.) at PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta East Java*. Dibimbing oleh OKTISYAH ISYANI PERMATASARI.

Melon (*Cucumis melo* L.) memiliki nilai ekonomi yang tinggi dan prospek yang menjanjikan, baik dalam nilai jual benih maupun buahnya. Salah satu masalah dalam produksi benih melon adalah mutu benih melon yang digunakan masih rendah. Pengujian mutu benih merupakan salah satu bagian yang sangat penting dari suatu proses produksi benih. PT. Prabu Agro Mandiri merupakan salah satu unit yang melaksanakan kegiatan pengujian mutu benih, kegiatan pengujian dilakukan dengan standar yang telah ditentukan oleh perusahaan mengacu pada Kepmentan RI No. 42/Kpts/ Sr.130/D/10/2019 tentang Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura, No. 993/HK.150/C/05/2018 tentang Petunjuk Teknis Pengambilan Contoh Benih dan ISTA *Rules* tahun 2018. Tujuan dari praktik Kerja Lapangan adalah untuk mengetahui, mempelajari serta meningkatkan keterampilan diri dalam melaksanakan proses pengujian mutu benih melon (*Cucumis melo* L.) hibrida di laboratorium PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat.

Kegiatan yang dilaksanakan di perusahaan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, diskusi, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data, serta penyusunan laporan akhir. Kegiatan pengambilan contoh benih dilakukan dengan metode tangan acak atau sistematis kemudian digabungkan ke dalam baki lalu dihomogenkan dan ditimbang untuk contoh kerja. Penetapan kadar air dilaksanakan dengan metode langsung yaitu metode oven suhu tinggi yaitu  $130 \pm 3$  °C. Kegiatan analisis kemurnian fisik benih dilaksanakan dengan memisahkan contoh kerja menjadi tiga komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain dan kotoran benih. Kegiatan penetapan bobot 1000 butir dilakukan dengan menghitung 400 butir benih dan dibagi menjadi empat ulangan, setiap ulangan ditimbang kemudian dijumlahkan setiap ulangan lalu dikalikan 2,5. Kegiatan pengujian daya berkecambah dengan metode UDK dilakukan menggunakan boks plastik yang diberi media *tissue* dan kertas stensil menggunakan 400 butir benih yang dibagi menjadi empat ulangan. Pengamatan dilakukan dengan menghitung kecambah normal, kecambah abnormal, benih segar, benih keras dan benih mati.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan penetapan kadar air pada varietas Erna F1 semua lot dinyatakan lulus karena tidak melebihi standar maksimum yaitu 8%. Hasil analisis kemurnian fisik benih 7 dari 8 lot benih melon hibrida yang di uji lulus dan memenuhi standar laboratorium mutu benih untuk kelas benih hibrida yaitu 99,8%. Nomor lot 290218 dinyatakan tidak lulus analisis kemurnian fisik, oleh karena itu perlu dilakukan penyortiran pada benih. Data yang diperoleh dari pengujian daya berkecambah benih melon hibrida 8 lot contoh kerja benih dinyatakan lulus dan memenuhi standar laboratorium pengujian yaitu minimal 85%.

Kata kunci: analisis kemurnian fisik, bobot 1000 butir, daya berkecambah, kadar air benih

Hak Cipta Diindungi 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 milik IPB, tahun 2022  
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.)  
HIBRIDA DI PT. PRABU AGRO MANDIRI PURWAKARTA  
JAWA BARAT**

**SYAKIRA MARDIANI SARWA**



**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 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.

enguji pada ujian Laporan Akhir: Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Melon (*Cucumis melo* L.) Hibrida di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat  
Nama : Syakira Mardiani Sarwa  
NIM : J3G919142

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Okta Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.

Diketahui oleh

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

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



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian: 11 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022