



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

ANINDITA NURUL SALSABILA



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 “Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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

Anindita Nurul Salsabila
J1307221063



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

ANINDITA NURUL SALSABILA. Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat. *Seed Testing of Hybrid Cucumber (Cucumis sativus L.) at PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta West Jawa*. Dibimbing oleh UNDANG.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman sayuran semusim dari famili Cucurbitaceae atau labu-labuan yang sangat disukai oleh masyarakat Indonesia. Produksi mentimun cenderung menurun tiap tahun. Salah satu upaya untuk terus meningkatkan produksi cabai rawit nasional adalah melalui adanya benih mentimun yang bermutu. Benih bermutu dapat diketahui melalui pengujian mutu benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat, yang beralamat di Jl. Irigasi, Ciseureuh, Kec. Purwakarta, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat 41118. Kegiatan PKL dilaksanakan kurang lebih selama tiga bulan dimulai dari tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan 27 April 2025. Pengujian mutu benih terdiri atas pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, penetapan bobot 1000 butir dan pengujian daya berkecambah.

Pengujian mutu benih yang dilakukan PT Prabu Agro Mandiri mengacu pada ISTA (*Internasional Seed Testing Association*). BBPPMBTPH (Balai Besar Pengembangan Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura) dengan menyesuaikan ketentuan perusahaan. Pengambilan contoh benih dilakukan berdasar permintaan divisi gudang kepada divisi kendali mutu, metode yang digunakan untuk pengambilan contoh primer yaitu dengan tangan, untuk pengambilan contoh kerja menggunakan metode paruhan dengan sendok. penetapan kadar air mentimun menggunakan metode oven suhu tinggi (130-133°C) selama 1 jam.

Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi benih murni, benih tanaman lain dan kotoran benih. Penetapan bobot 1000 butir dengan menghitung 100 butir benih sebanyak 8 ulangan, ditimbang bobotnya dan dirata-ratakan, lalu dikalikan 10. Pengujian daya berkecambah benih mentimun menggunakan metode Uji Diatas Kertas dengan menanam 400 butir benih dari benih murni. Pengamatan dilakukan pada 4 hari setelah tanam, 5 hari setelah tanam, dan 8 hari setelah tanam. Hasil pengujian mutu benih mentimun dinyatakan memenuhi standar pada perusahaan PT Prabu Agro Mandiri dimana kadar air benih mentimun minimal 8%, analisis kemurnian benih 99,8 untuk benih murni, 0,2 untuk kotoran benih, dan 0,0 untuk benih tanaman lain. Daya berkecambah 80% untuk benih mentimun.

Kata kunci: bobot 1000 butir, contoh benih, daya berkecambah, kemurnian benih



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 apa pun 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. 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.



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

ANINDITA NURUL SALSABILA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk mendapat 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 mengumumkan 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. Tri Wahono Dyah Ayu Sayekti, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.)
Hibrida di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat
Nama : Anindita Nurul Salsabila
NIM : J1307221063

Pembimbing :

Dr. Undang, S.P., M.Si.

Disetujui oleh



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi :

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

Dekan Sekolah Vokasi

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



Tanggal Ujian: 26 Mei 2025

Tanggal Lulus: 20 JUN 2025