



**PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt.) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI
JAWA BARAT**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

FRISKA SHAFIRA NIAWATI



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 Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat” 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, Agustus 2022

Friska Shafira Niawati
NIM J3G919115



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

FRISKA SHAFIRA NIAWATI. Pengujian Mutu Benih Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Seed Quality Testing of Sweet Corn (Zea mays saccharata Sturt.) at UPTD BPSBTPH of West Java Province*. Dibimbing oleh OKTI SYAH ISYANI PERMATASARI

Berbagai jenis jagung yang dikenal di Indonesia, salah satu diantaranya adalah jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.), atau sering disebut *sweet corn*. Salah satu sarana yang harus selalu tersedia dalam jumlah yang cukup serta mutu yang memenuhi persyaratan adalah ketersediaan benih mutu yang menunjang produksi jagung manis. Benih bermutu mencakup mutu genetik, fisik, mutu fisiologi, serta bebas dari serangan hama dan penyakit terbawa benih. Mutu fisiologis diukur dari viabilitas benih, kadar air benih maupun daya simpan benih. Mutu genetik diukur dari tingkat kemurniannya. Benih bermutu tersebut diproduksi melalui kegiatan sertifikasi benih. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari pengujian mutu benih jagung manis di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH) Provinsi Jawa Barat, serta dapat menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman di bidang pengujian mutu benih jagung manis.

Kegiatan yang dilaksanakan di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, dan analisis data. Prosedur pengumpulan data pengujian mutu benih dari kegiatan pengujian mutu benih jagung manis mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 993/HK.150/C/05/2018 tentang Petunjuk Teknis Pengambilan Contoh Benih dan Analisis Mutu Benih Tanaman Pangan dan ISTA Rules tahun 2018. Standar mutu benih yang lulus pengujian dan layak edar mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 42/Kpts/Sr.130/D/10/2019 tentang Teknis Sertifikasi Benih Hortikultura. Praktik kerja langsung dilaksanakan di laboratorium hortikultura UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. Kegiatan praktik kerja langsung yang dilaksanakan adalah pengujian mutu benih yang meliputi administrasi laboratorium, penetapan kadar air benih, pengambilan contoh kerja, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah benih. Benih yang diuji adalah benih jagung manis varietas lokal kelas benih sebar (BR). Penetapan kadar air benih menggunakan metode langsung yaitu dengan cara mengoven benih pada suhu tinggi konstan 130 °C – 133 °C selama 4 jam. Analisis kemurnian benih dengan memisahkan contoh benih ke dalam tiga komponen yaitu Benih Murni (BM), Benih Tanaman Lain (BTL) dan Kotoran Benih (KB). Pengujian daya berkecambah menggunakan metode Uji Kertas Digulung didirikan di dalam plastik (UKDdp) dan *Pleated Paper*.

Hasil pengujian mutu benih jagung manis varietas lokal P.08 KA 10,3%, BM 99,9% dan DB 95% dinyatakan lulus dan hasil pengujian mutu benih jagung manis varietas lokal P.09 KA 10,3%, BM 99,9% dan DB 91% dinyatakan lulus.

Kata kunci: daya berkecambah, kadar air, kemurnian benih

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.



© 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 JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt.) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI
JAWA BARAT

FRISKA SHAFIRA NIAWATI



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

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.

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



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat

Nama : Friska Shafira Niawati

NIM : J3G919115



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Tanggal Ujian: 11 Juli 2022

Tanggal Lulus:

11 AUG 2022