



PENGUJIAN RUTIN MUTU BENIH JAGUNG (*Zea mays* L.) DI UPTD PSBTPHP PROVINSI BANTEN

© 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.

FIRRA VINNADIA



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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Rutin Mutu Benih Jagung (*Zea mays* L.) di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten” 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

Firra Vinnadia
J3G219091



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



RINGKASAN

FIRRA VINNADIA. Pengujian Rutin Mutu Benih Jagung (*Zea mays* L.) di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. *Standart Testing of Corn (Zea mays L.) at UPTD PSBTPHP Banten Province*. Dibimbing oleh HENNY RUSMIYATI.

Indonesia menargetkan menjadi eksportir jagung nomor tujuh terbesar dunia pada tahun 2045 tetapi masih terdapat masalah dalam produksi jagung dalam negeri. Benih yang paling sedikit digunakan untuk produksi di Indonesia adalah benih jagung komposit. Berdasarkan hal tersebut dibutuhkan upaya dalam penyediaan benih bermutu jagung komposit untuk meningkatkan penggunaan benih jagung komposit sebagai produksi. Pengujian rutin mutu benih menjadi upaya dalam penyediaan benih bermutu.

Kegiatan PKL ini berujuan untuk menambah wawasan dan pemahaman tentang pengujian rutin mutu benih jagung komposit, menjelaskan dan menyesuaikan hasil pengujian rutin mutu benih dengan standar laboratorium jagung komposit kelas benih pokok. Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten yang beralamat Jalan Raya Cilegon No. Km. 04, Drangong, Taktakan, Kota Serang, Banten, kegiatan praktik kerja lapangan ini dilaksanakan pada 10 Januari 2022 sampai 2 April 2022.

Kegiatan PKL ini meliputi kuliah umum, partisipasi langsung yang terdiri dari administrasi, penetapan kadar air menggunakan metode langsung yaitu metode oven suhu tinggi konstan 130-133°C selama 4 jam ± 12 menit, pengambilan contoh kerja benih menggunakan prosedur pengurangan secara bertahap dengan alat *soil divider*, analisis kemurnian dengan metode pemisahan contoh kerja benih menjadi 3 komponen dan pengujian daya berkecambah dengan metode *between paper* (BP) serta kegiatan diskusi dan evaluasi.

Berdasarkan hasil pengujian rutin mutu benih jagung komposit varietas bisma kelas benih pokok di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. Sampel SJ.01 memperoleh kadar air sebesar 13,3% sedangkan SJ.02 memperoleh kadar air 13,2% dan daya berkecambah sebesar 78%. Berdasarkan hasil pengujian rutin mutu benih tersebut kadar air dan daya berkecambah dari sampel SJ.01 dan SJ.02 tidak sesuai dengan standar laboratorium jagung komposit kelas benih pokok.

Kata kunci : jagung, mutu benih, pengujian rutin



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 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.



PENGUJIAN RUTIN MUTU BENIH JAGUNG (*Zea mays L*) DI UPTD PSBTPHP PROVINSI BANTEN

FIRRA VINNADIA



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. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.

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 Rutin Mutu Benih Jagung (*Zea mays* L.) di
UPTD PSBTPHP Provinsi Banten

Nama : Firra Vinnadia
NIM : J3G219091

Disetujui oleh

Pembimbing :
Henny Rusmiyati, 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: 05 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022