



**PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG PAKAN (*Zea mays* L.)
DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER
JAWA TIMUR**

© 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.

KARIN THANIA MAHARANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengujian Mutu Benih Jagung Pakan (*Zea mays* L.) di PT. Benih Citra Asia Jember Jawa Timur adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi 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 2020

Karin Thania Maharani
NIM J3G117052



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

KARIN THANIA MAHARANI. Pengujian Mutu Benih Jagung Pakan (*Zea mays* L.) di PT. Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Seed Quality Testing of Corn (*Zea mays* L.) at PT. Benih Citra Asia Jember East Java. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Jagung termasuk bahan pangan penting karena merupakan sumber karbohidrat kedua setelah beras. Tidak hanya sebagai bahan pangan, jagung juga dikenal sebagai salah satu bahan pakan ternak dan industri. Produksi jagung di Indonesia meningkat setiap tahunnya. Salah satu upaya untuk terus meningkatkan produksi jagung nasional adalah melalui adanya benih jagung yang bermutu. Benih bermutu dapat diketahui melalui pengujian mutu benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama dua bulan pada tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan 20 Maret 2020. Praktik kerja lapangan dilakukan di PT. Benih Citra Asia yang berlokasi di Jalan Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Pengujian mutu benih jagung terdiri atas pengambilan contoh benih, analisis kemurnian fisik benih, penetapan kadar air benih, pengujian daya berkecambah benih, dan penetapan bobot 1000 butir benih.

Pengujian mutu benih yang dilakukan mengacu pada ISTA (*International Seed Testing Association*). Kegiatan pengujian mutu benih jagung pakan di PT. Benih Citra Asia dilakukan terhadap benih jagung lot 307 dan 308. Pengambilan contoh benih jagung dilakukan setelah benih selesai diproses dan dimasukkan ke dalam karung. Penetapan kadar air benih jagung dilakukan dengan metode oven suhu tinggi (130-133 °C) selama 4 jam ± 12 dengan penghancuran halus. Analisis kemurnian fisik benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi tiga komponen yaitu komponen benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah benih jagung pakan dilakukan dengan metode uji kertas digulung didirikan dalam plastik (UKDdp). Pengamatan pertama dan kedua pada daya berkecambah benih jagung dilakukan pada hari ke-4 dan ke-7. Penetapan bobot 1000 butir dengan menghitung 100 butir benih sebanyak 8 ulangan, ditimbang bobotnya dan dirata-ratakan, lalu dikalikan 10 apabila koefisien ragam tidak lebih dari 4%.

Hasil pengujian mutu benih jagung pakan pada lot 307 diperoleh penetapan kadar air sebesar 9,9%, kemurnian fisik benih sebesar 99,9%, daya berkecambah sebesar 98%, dan bobot 1000 butir sebesar 215,7 g. Hasil pengujian mutu benih jagung pada lot 308 diperoleh penetapan kadar air sebesar 9,5%, kemurnian fisik benih sebesar 99,9%, daya berkecambah sebesar 98%, dan bobot 1000 butir sebesar 225,7 g. Masing-masing lot benih jagung yang dilakukan pengujian mutu telah memenuhi standar mutu benih jagung yang ditetapkan oleh PT. Benih Citra Asia, sehingga pengujian mutu benih pada lot 307 dan 308 dinyatakan lulus.

Kata kunci: analisis kemurnian, daya berkecambah, kadar air

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 IPI.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPI.

© Hak Cipta dilindungi Undang-Undang
Institut Pertanian Bogor
Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



© Hak Cipta IPB, tahun 2020
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 yang wajar 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.

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PENGUJIAN MUTU BENIH JAGUNG PAKAN (*Zea mays* L.)
DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER
JAWA TIMUR**

KARIN THANIA MAHARANI



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
2020**

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 laporan akhir: Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Jagung Pakan (*Zea mays* L.) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Karin Thania Maharani
NIM : J3G117052

Disetujui oleh

Pembimbing : Candra Budiman, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 10 Juni 2020

Tanggal Lulus : 30 Juli 2020

- 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.