



**PENGUJIAN MUTU BENIH KACANG PANJANG
(*Vigna unguiculata* (L.) Walp) 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.

NURUL LATIFAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul “Pengujian Mutu Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur” 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, Mei 2020

Nurul Latifah
J3G117083



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

NURUL LATIFAH. Pengujian Mutu Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) di PT Benih Citra Asia. Seed Quality Testing of Yardlong Bean (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) at PT Benih Citra Asia Jember East Java. Dibimbing oleh MUHAMAD SYUKUR

Kacang panjang merupakan jenis tanaman sayur yang populer dikalangan masyarakat. Selain rasanya enak, sayuran ini juga mengandung zat gizi bervariasi dan sangat baik untuk kesehatan. Produksi kacang panjang tahun 2014-2018 mengalami penurunan setiap tahunnya akibat dari penurunan luas lahan, sedangkan produktivitas kacang panjang tahun 2014-2018 meningkat setiap tahunnya. Peningkatan produktivitas dilakukan dalam upaya untuk meningkatkan hasil produksi yaitu dengan penggunaan benih bermutu. Benih bermutu dapat diketahui melalui pengujian mutu benih.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan mulai dari tanggal 20 Januari 2020 sampai 20 Maret 2020 di PT. Benih Citra Asia yang terletak di Jalan Akmaludin Nomor 26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Jember, Jawa Timur. Tujuan dari pelaksanaan praktik kerja lapangan ini adalah untuk mempelajari metode pengujian mutu benih kacang panjang di PT. Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Metode yang digunakan dimulai dari kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data. Praktik kerja langsung yaitu pengujian mutu benih kacang panjang.

Pengujian mutu benih kacang panjang mengacu pada ISTA (*International Seed Testing Association*) yang terdiri atas dua nomor lot benih. Pengambilan contoh benih dilakukan setelah benih masuk lulus uji kadar air dan kemurnian fisik. Penetapan kadar air dilakukan dengan metode oven suhu tinggi ($130-133^{\circ}\text{C}$) selama $1\text{ jam} \pm 3\text{ menit}$ dengan penghancuran kasar. Analisis kemurnian dilakukan pada contoh kerja dengan memisahkan antara komponen benih murni, benih tanaman lain dan kotoran benih kemudian dicari persentasenya. Pengujian daya berkecambah benih dengan metode *sand* (pasir) dengan 4 ulangan, setiap ulangan terdiri dari 100 butir benih. Pengamatan pertama pada hari ke-5 dan evaluasi kecambah pengamatan final pada hari ke-7. Penetapan bobot 1000 butir dilakukan dengan metode dalam ulangan sebanyak 8 ulangan yang setiap ulangan terdiri atas 100 butir benih, ditimbang bobotnya, dirata-ratakan dan dikalikan 10 apabila koefisien keragamannya tidak lebih dari 4%.

Hasil pengujian mutu benih kacang panjang pada lot 293 diperoleh penetapan kadar air sebesar 9,7%, kemurnian benih sebesar 99,8%, daya berkecambah sebesar 97% dan bobot 1000 butir benih sebesar 181,45 gram. Pada lot 294 diperoleh penetapan kadar air sebesar 9,2%, kemurnian benih sebesar 99,6%, daya berkecambah sebesar 96% dan bobot 1000 butir benih sebesar 173,34 gram. Hasil pengujian mutu benih kacang panjang yang dilakukan sudah mencapai standar yang telah ditetapkan oleh PT. Benih Citra Asia sehingga benih pada lot 923 dan 924 dinyatakan lulus pengujian.

Kata kunci: analisis kemurnian, daya berkecambah, kadar air

Hak Cipta Ditindungi 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 meminumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

Bogor Agricultural University



PENGUJIAN MUTU BENIH KACANG PANJANG (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) 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.

NURUL LATIFAH



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 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.

Pengantar pada ujian laporan akhir: Undang, S.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Nurul Latifah
NIM : J3G117083

Disetujui oleh

Pembimbing : Prof. Dr. Muhamad Syukur, 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 : 16 Mei 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.