



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGUJIAN RUTIN MUTU BENIH KANGKUNG (*Ipomoea sp*) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

NISA ARGIAN TI



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 Rutin Mutu Benih Kangkung (*Ipomoea sp*) 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, Juli 2022

Nisa Argianti
J3G119047



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

NISA ARGIAN TI. Pengujian Rutin Mutu Benih Kangkung (*Ipomoea sp*) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat (*Seed Quality Standard Testing of Kangkung (Ipomoea sp) at UPTD BPSBTPH of West Java Province*). Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Kangkung (*Ipomoea sp*) merupakan salah satu sayuran populer di masyarakat Indonesia. Tanaman sayuran daun seperti kangkung merupakan jenis komoditi yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan berperan penting dalam pemenuhan berbagai kebutuhan keluarga petani. Saat ini kebutuhan kangkung semakin meningkat. Produksi benih kangkung berkembang pesat karena naiknya permintaan pasar internasional. Peningkatan produksi benih kangkung selalu dilakukan setiap tahunnya untuk mencapai target produksi tahun berikutnya. Salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi benih kangkung adalah dengan melakukan pengujian mutu benih kangkung. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari pengujian rutin mutu benih kangkung di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat serta untuk menambah keterampilan dan pengalaman di bidang pengujian rutin mutu benih. Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022. Lokasi PKL di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat yang beralamat Jl. Ciganitri II, Bojongsoang, 40288, Lengkong, Kec. Bojongsoang, Bandung, Jawa Barat.

Metode praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum mengenai keadaan umum balai, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data. Kegiatan praktik kerja langsung yaitu pengujian rutin mutu benih kangkung yang terdiri dari administrasi laboratorium, penetapan kadar air benih kangkung (KA), penetapan contoh kerja benih kangkung, analisis kemurnian benih kangkung dan pengujian daya berkecambah benih kangkung (DB). Standar yang digunakan untuk pengujian rutin mutu benih kangkung yaitu mengacu pada Kepmentan Nomor 42/Kpts/SR.130/D/10/2019 dan ISTA 2018. Pengujian rutin mutu benih kangkung dilakukan terhadap 3 varietas yaitu varietas Amanda, varietas Lokal, dan varietas Super. Penetapan kadar air benih kangkung menggunakan metode oven suhu tinggi 130-133°C selama 2,5 jam. Analisis kemurnian benih memisahkan benih menjadi tiga komponen yaitu benih murni (BM), benih tanaman lain (BTL) dan kotoran benih (KB). Pengujian daya berkecambah dilakukan 2 metode yaitu metode *Between paper* (BP) dan metode *Pleated paper* (PP).

Hasil pengujian rutin mutu benih kangkung KA rentan 7,2-9,4%, BM 99,1-99,9%, BTL 0,0%, KB 0,1-0,9%, DB 76-85%. Hasil dari ketiga varietas tersebut semuanya dinyatakan lulus karena telah memenuhi standar ketentuan yang berlaku.

Kata kunci : kadar air, contoh kerja, kemurnian, daya berkecambah, standar



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 KANGKUNG (*Ipomoea sp*) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

NISA ARGIAN TI



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: Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Rutin Mutu Benih Kangkung (*Ipomoea sp*) di
UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat
Nama : Nisa Argianti
NIM : J3G119047

Disetujui oleh

Pembimbing:
Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
Faculty 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: 21 Juni 2022

Tanggal Lulus: 01 AUG 2022

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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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