



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH KACANG PANJANG (*Vigna unguiculata* *ssp. sesquipedalis* L.) DI PT RAJA PILAR AGROTAMA BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

NADILA FITRIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CINTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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 Istitut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Nadila Fitriani
J1307221059



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



RINGKASAN

NADILA FITRIANI. Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta. *Production of Long Bean Seeds (Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis L.) at PT Raja Pilar Agrotama in Yogyakarta*. Dibimbing oleh M. RAHMAD SUHARTANTO.

Kacang panjang (*Vigna unguiculata ssp. sesquipedalis* L.) berasal dari famili Leguminoceae adalah salah satu jenis sayuran yang sudah sangat populer di kalangan masyarakat Indonesia maupun dunia. Permasalahan yang sering muncul di kalangan petani disebabkan oleh beberapa hal; seperti luas lahan dan kesuburan tanah yang terus menurun, teknik budidaya kurang sesuai, serta tingginya penggunaan varietas lokal turunan yang mampu menurunkan mutu benih. Rendahnya penggunaan benih varietas unggul menyebabkan produksi kacang panjang tidak maksimal, apabila ingin memperoleh hasil yang maksimal benih yang ditanam hendaknya merupakan benih varietas unggul dengan mutu baik mutu benih terdiri dari mutu fisik, mutu fisiologis, mutu genetik, dan mutu kesehatan.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di PT Raja Pilar Agrotama, yang beralamat di Jalan Imogiri Barat KM 7, Semail, Bangunharjo, Kecamatan Sewon, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55187. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan selama 3 bulan yaitu mulai tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan tanggal 28 Maret 2024. Kegiatan produksi benih kacang panjang di PT Raja Pilar Agrotama meliputi kegiatan sertifikasi benih, penentuan lokasi, pemilihan benih sumber, pengolahan lahan, pemasangan ajir dan penanaman, pemeliharaan tanaman, panen dan pasca panen, pengujian mutu benih, pengemasan, penyimpanan, pemasaran.

Kegiatan produksi benih kacang panjang melakukan sertifikasi mandiri oleh perusahaan sesuai SMM ISO 9001:2015 menggunakan benih sumber dari varietas unggul milik PT Raja Pilar Agrotama dari kelas benih pokok. Lokasi yang digunakan merupakan lahan milik perusahaan yang sudah lolos sertifikasi mandiri dan tidak bekas pertanaman lain. Pengolahan lahan dilakukan dengan menggemburkan tanah, membuat bedengan, pemasangan mulsa dan lubang tanam. Pemasangan ajir dilakukan pada awal masa tanam kacang panjang. Penanaman menggunakan benih kacang panjang sebanyak 1,6 kg/1000 m². Pemeliharaan tanaman meliputi penyulaman, *Roguing* dilakukan dengan membuang tanaman *volunteer, cvl, off type* di lahan. Pemupukan kocor dan penyemprotan menggunakan insektisida dengan bahan aktif *Korpirifos dan Sipermetrin* dan *Emamectin benzoate* dan fungisida *Mancozeb 80%*. Panen dilakukan pada umur 49-91 HST dilakukan pada polong yang matang fisiologis, pasca panen dilakukan dengan mengupas polong dan biji kacang panjang kemudian dikeringkan dengan cara dijemur selanjutnya disortasi. Pengujian mutu benih yang dilakukan yaitu penetapan kadar air, uji kemurnian fisik benih, daya berkecambah. Pengemasan menggunakan kemasan *aluminium foil* yang kedap udara guna menjaga mutu dan viabilitas benih di gudang simpan. Penyimpanan dengan suhu 20°C dan RH 30%. Alur pemasaran yaitu melalui perusahaan ke distributor dan ke kios/toko benih. Benih dipasarkan menggunakan cara *offline/online*.

Kata kunci : benih bermutu, mutu benih, OPT, pengujian mutu benih, pemasaran.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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 apa pun tanpa izin IPB.



**PRODUKSI BENIH KACANG PANJANG (*Vigna unguiculata*
ssp. sesquipedalis L.) DI PT RAJA PILAR AGROTAMA
BANTUL DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

NADILA FITRIANI



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
2025**

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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Undang, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Kacang Panjang (*Vigna unguiculata* ssp. *sesquipedalis* L.) di PT Raja Pilar Agrotama Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta
Nama : Nadila Fitriani
NIM : J1307221059

Nama
NIM

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M.Si.



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003



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