



SERTIFIKASI BENIH KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.) MELALUI PEMURNIAN VARIETAS DI UPTD PSBTPHP PROVINSI BANTEN

NAFSIATUL HASANAH



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 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 “Sertifikasi Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Melalui Pemurnian Varietas 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 dari 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, Juni 2025

Nafsiatul Hasanah
J0307221043



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

NAFSIATUL HASANAH. Sertifikasi Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Melalui Pemurnian Varietas di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. *Seed Certification of Peanut (Arachis hypogaea L.) Through Variety Purification at UPTD PSBTPHP Banten Province*. Dibimbing oleh M RAHMAD SUHARTANTO.

Kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) merupakan komoditas pertanian penting yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan prospek pasar domestik yang besar, namun produksi kacang tanah di Indonesia belum dapat memenuhi kebutuhan yang terus meningkat. Ketersediaan benih kacang tanah bermutu tinggi menjadi kunci utama untuk meningkatkan produksi. Salah satu upaya peningkatan benih bermutu yaitu dengan sertifikasi benih melalui pemurnian varietas. Sertifikasi melalui pemurnian varietas berbeda dengan sertifikasi benih baku salah satunya Kelas benih baku bisa turun satu tingkat dari benih sumber, termasuk benih dasar dan sebar, sedangkan kelas benih hasil pemurnian tidak bisa diturunkan.

Praktik kerja lapangan (PKL) memiliki tujuan untuk mempelajari sertifikasi benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. Praktik kerja lapangan (PKL) dilakukan selama 3 bulan dari tanggal 06 Januari sampai 28 Maret 2025 di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten yang beralamat di Jl. Raya Cilegon KM 04, Drangong, Kec. Taktakan, Kota Serang, Provinsi Banten, 42162. Metode yang digunakan selama praktik kerja lapangan berlangsung yaitu kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data.

Proses sertifikasi benih kacang tanah melalui pemurnian varietas mencakup beberapa tahapan. Tahap pertama adalah verifikasi pengajuan permohonan sertifikasi, yang harus disertai dengan surat keterangan kebenaran varietas benih sumber serta peta lapangan. Selanjutnya, dilakukan identifikasi asal-usul kebenaran varietas dengan memeriksa pertanaman menggunakan metode seleksi negatif, sekaligus mencocokkan kondisi lapangan dengan dokumen yang telah dilampirkan. Pemeriksaan pertanaman hanya dilakukan satu kali pada fase masak, diikuti dengan pemeriksaan alat dan tempat penyimpanan, pengambilan contoh benih, serta pengujian mutu benih di laboratorium.

Berdasarkan hasil pemeriksaan di lapangan dan laboratorium, benih kacang tanah varietas Gajah yang diajukan oleh KT Combrang dinyatakan lulus sertifikasi. Benih memenuhi persyaratan pemurnian varietas di lapangan dengan CVL dan tipe simpang kurang dari 1,0%, dan hasil pengujian di laboratorium menunjukkan bahwa kadar air benih rata-rata 8,6%, kemurnian benih mencapai 97,5%, dan daya berkecambah sebesar 84%, yang semuanya memenuhi standar minimal mutu yang telah ditetapkan. Dengan demikian, benih kacang tanah tersebut dinyatakan lulus dan merupakan varietas Gajah sesuai dengan deskripsi.

Kata kunci: benih bermutu, identifikasi, seleksi benih, pengujian mutu, sertifikat benih



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 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutip hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutip tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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



**SERTIFIKASI BENIH KACANG TANAH (*Arachis hypogaea* L.)
MELALUI PEMURNIAN VARIETAS DI UPTD PSBTPHP
PROVINSI BANTEN**



Laporan Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
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 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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.



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 : Sertifikasi Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.)
Melalui Pemurnian Varietas di UPTD PSBTPHP
Provinsi Banten
Nama : Nafsiatul Hasanah
NIM : J0307221043

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian : 12 Juni 2025

Tanggal Lulus : 01 JUL 2025