



RINGKASAN

SOFYAN MAULANA. Pengujian Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah. *Quality Testing of Mung Bean (*Vigna radiata* L.) Seeds at Seed Supervision and Certification Center of Central Java*. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Kacang hijau merupakan tanaman kacang-kacangan yang cukup penting di Indonesia dan berada di urutan ketiga setelah kedelai dan kacang tanah. Kacang hijau memiliki pengaplikasian yang luas dalam dunia pertanian, makanan sehat, farmasi, dan industri kosmetik. Kacang hijau mengandung zat-zat yang diperlukan untuk pembentukan sel darah merah yang dapat mengatasi efek penurunan hemoglobin. Produktivitas kacang hijau di Provinsi Jawa Tengah pada tahun 2017-2019 relatif stagnan selama tiga tahun terakhir. Beberapa permasalahan dalam pengembangan kacang hijau adalah kurangnya ketersediaan benih bermutu, sarana produksi, dan penanganan pasca panen yang belum optimal.

Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan keterampilan teknik pengujian mutu benih kacang hijau dalam rangka membantu penyediaan benih bermutu. Praktik kerja lapangan dilaksanakan di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Jawa Tengah. Alamatnya di Jl. Solo-Jogja Km. 15, Sragen, Kecamatan Gatak, Kabupaten Sukoharjo, Provinsi Jawa Tengah. Pelaksananya selama tiga bulan, dari tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022. Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan PKL meliputi pengenalan keadaan umum balai, praktik kerja langsung, diskusi dan wawancara, studi pustaka, pengumpulan data, dan analisis data.

Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Jawa Tengah merupakan unit pelaksana teknis bidang pengawasan dan sertifikasi benih tanaman pangan, hortikultura, dan perkebunan yang berada dalam naungan Dinas Pertanian dan Perkebunan (Distanbun) Provinsi Jawa Tengah, serta menjalankan kewenangan berdasarkan Pergub Jawa Tengah Nomor 26 Tahun 2018 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Unit Pelaksana Teknis pada Dinas Pertanian dan Perkebunan Provinsi Jawa Tengah. BPSB Jawa Tengah telah memiliki Sertifikasi Laboratorium Pengujian (LP) ISO/IEC 17025:2017.

Pengujian mutu benih yang dilaksanakan di BPSB Jawa Tengah mengacu pada Kepmentan dan ISTA *Rules*. Kegiatan yang dilaksanakan meliputi penerimaan contoh kirim, penetapan kadar air benih metode tidak langsung dan metode langsung, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah. Pengujian mutu benih kacang hijau dilakukan pada varietas Vima 1 dan Vima 3. Sebanyak tiga sampel yaitu S.0191, S.0217, dan S.0450 lulus uji. Sebanyak lima sampel yaitu S.0756, S.0757, S.0922, S.0923, dan S.0924 tidak lulus uji karena hasil penetapan kadar air metode langsung lebih tinggi dari standar kelulusan maksimalnya yaitu 11%. Seluruh sampel yang diuji dibuatkan laporan hasil uji.

Kata kunci: contoh kerja, contoh kirim, kadar air, kemurnian fisik benih, UKDdp

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