



RINGKASAN

PUTRI NOVIANTI RAHAYU. Pengujian Mutu Benih Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi Malang Jawa Timur. *Seeds Quality Testing of Mungbean (Vigna radiata L.) at Research Center For Various Nuts and Tubers Malang East Java*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Kacang hijau (*Vigna radiata* L.) merupakan tanaman penting yang menyebar luas. Tanaman kacang hijau merupakan herba, menyerbuk sendiri, dan termasuk famili *Leguminosae*. Produktivitas dapat ditingkatkan melalui penggunaan benih bermutu varietas unggul. Penggunaan benih bermutu dapat mengurangi kegagalan resiko panen. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) secara umum untuk meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan, serta menambah pengalaman dalam produksi benih. Tujuan khususnya meningkatkan pengetahuan dan keterampilan dalam pengujian mutu benih kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi) Malang Jawa Timur.

Metode pelaksanaan PKL meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, dan studi Pustaka. Praktik kerja langsung pengujian mutu benih kacang hijau meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, dan pengujian daya berkecambah. Benih kacang hijau yang diuji varietas Vima 2, Vima 3, dan Vima 4 kelas benih dasar. Penetapan kadar air dengan metode tidak langsung menggunakan *grain moisture tester* PM-650. Analisis kemurnian fisik benih dengan cara memisahkan benih menjadi 3 komponen yaitu benih murni (BM), benih tanaman lain (BTL), dan kotoran benih (KB). Pengujian daya berkecambah menggunakan metode pasir. Standar yang digunakan mengacu pada ISTA 2020, Kepmentan 2018, dan Kepmentan 2020.

Hasil pengujian mutu benih kacang hijau varietas Vima 2: kadar air 9,4%, benih murni 99,9%, daya berkecambah 98%. Varietas Vima 3: kadar air 8,9%, benih murni 99,5%, daya berkecambah 99%. Varietas Vima 4: kadar air 8,8%, benih murni 99,3%, daya berkecambah 81%. Hasil pengujian tersebut memenuhi standar kelulusan mutu benih kacang hijau kelas benih dasar sehingga dinyatakan lulus.

Kata kunci : Contoh kerja, daya berkecambah, kadar air, kemurnian

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