



## RINGKASAN

MUHAMMAD RAMADHAN. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di BPSB Provinsi Jawa Tengah. *Seed Certification of Rice (Oryza sativa L.) Inbred at BPSB Central Java Province*. Dibimbing oleh HENNY RUSMIYATI.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan penting karena menghasilkan beras yang menjadi sumber bahan makanan pokok di beberapa negara termasuk Indonesia. Luas lahan padi mengalami penurunan sehingga mempengaruhi pada tingkat produksi padi. Salah satu faktor yang mempengaruhinya adalah tingkat ketersediaan benih bermutu dan bersertifikat yang rendah. Upaya dalam menjamin ketersediaan benih bina tanaman pangan adalah melalui kegiatan sertifikasi benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di BPSB Jawa Tengah yang beralamat di Jalan Raya Solo-Yogyakarta Km. 15, Sraten, Gatak, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan kurang lebih selama tiga bulan dimulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. Metode yang digunakan seperti kuliah umum, praktik kerja langsung, diskusi, studi pustaka dan analisis data

Kegiatan sertifikasi benih padi inbrida berupa pemeriksaan mutu benih yang dilakukan di lapangan dan di laboratorium. Pemeriksaan mutu di lapangan meliputi pemeriksaan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman fase vegetatif, pemeriksaan pertanaman fase generatif, pemeriksaan pertanaman fase masak, pemeriksaan alat panen, pemeriksaan alat pengolahan dan tempat pengolahan, dan pemeriksaan tempat penyimpanan. Pemeriksaan mutu di laboratorium berupa pengambilan contoh benih dan pengujian mutu di laboratorium yang meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian, dan pengujian daya berkecambah

Kegiatan sertifikasi benih padi inbrida dilaksanakan di beberapa produsen benih di wilayah Provinsi Jawa Tengah. Permohonan sertifikasi benih dan pemeriksaan lapangan pendahuluan dilaksanakan di KB TPH Tegalondo dan lulus sebagai areal produksi benih. Pemeriksaan pertanaman fase vegetatif, fase generatif, fase masak dan Pemeriksaan alat panen, alat pengolahan, tempat pengolahan dan tempat penyimpanan dilaksanakan di PP Kerja Boyolali dan dinyatakan lulus. Pengambilan contoh benih dilaksanakan di KB TPH tegalondo dan PT Saprotan Benih Utama. Pengujian mutu benih di laboratorium dilaksanakan pada nomor laboratorium S.0318, S.0336, S.0360 dan S.0375 dan dinyatakan lulus. Penerbitan sertifikat benih unggul akan diberikan kepada produsen yang sudah memenuhi persyaratan dan dinyatakan lulus dari seluruh rangkaian sertifikasi benih dan akan diterbitkan label benih oleh BPSB Provinsi Jawa Tengah berdasarkan informasi dari konsep label serta dilakukan pengawasan pemasangan label benih dan pengawasan peredaran.

Kata kunci : benih bersertifikat, daya berkecambah, kadar air, kemurnian, pemeriksaan lapangan.

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.