

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

RINGKASAN

GEBY MARTAULI SINURAT. Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Pertani (Persero) Cabang Surakarta, Jawa Tengah. *Seeds Processing of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at PT Pertani (Persero) Surakarta Branch, Central Java*. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Padi adalah tanaman pangan utama di Indonesia yang setiap tahun kebutuhannya semakin meningkat sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk. Mengingat fungsi dan peran penting padi, ketersediaan benih bermutu menjadi penting karena sangat menentukan keberhasilan budidaya tanaman. Perannya tidak dapat digantikan oleh faktor lain karena benih sebagai bahan tanaman dan sebagai pembawa potensi genetik terutama untuk varietas-varietas unggul.

Tujuan dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mempelajari kegiatan pengolahan benih padi di PT Pertani (Persero) Cabang Surakarta, Jawa Tengah serta memperkaya pengetahuan dan keterampilan pengalaman kerja dibidang pengolahan benih. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Pertani (Persero) Cabang Surakarta, Jawa Tengah dimulai pada tanggal 8 Februari 2021 sampai tanggal 10 April 2021. Kegiatan meliputi pengenalan perusahaan, partisipasi langsung dalam kegiatan pengolahan benih padi inbrida, wawancara/diskusi, studi pustaka dan laporan akhir.

Kegiatan pengolahan benih padi inbrida di PT Pertani (Persero) Cabang Surakarta meliputi proses penerimaan Calon Benih Kering Sawah (CBKS) berasal dari petani mitra dengan menimbang ulang bobot CBKS yang dikirim dan pemeriksaan kadar air, butir hijau dan kotoran benih. Pengeringan CBKS menggunakan metode pengeringan secara alami. Luas keseluruhan lantai jemur 2000 m² dengan kapasitas 20 ton hari⁻¹. Pembersihan dan pemilahan Calon Benih Kering Kotor (CBKK) menggunakan alat *Air Screen Cleaner* tipe *Petkus 200* dan *Nippon Sharyo*. Penyimpanan Calon Benih Kering Bersih (CBKB) di gudang penyimpanan terbuka, luas keseluruhan 1804 m² dengan kapasitas ±900 ton. Pengujian CBKB dilakukan dengan dua hal yaitu pengujian benih eksternal oleh Balai Pengawasan Sertifikasi Benih (BPSB) dan pengujian internal dilakukan oleh petugas PT Pertani. Pengemasan Benih Lulus Uji (BLU) dilakukan secara manual. Jenis kemasan yang digunakan yaitu *Poly Ethylene (PE)* dengan berat/volume benih per kemasan 5 kg.

Hasil dari proses pengolahan benih akan menghasilkan benih bermutu yang sudah sesuai dengan standar mutu benih PT Pertani (Persero) dan telah lulus proses sertifikasi oleh BPSB untuk benih kelas pokok yang sudah memenuhi standar benih bermutu kelas pokok.

Calon Benih Kering Bersih (CBKB) dilakukan pengujian Potensi Tumbuh Maksimum (PTM). Calon Benih Kering Kotor (CBKK) yang magel atau kadar air lebih dari 13% dilakukan penjemuran ulang agar kadar air benih memenuhi standar optimum kadar air.

Kata kunci : bermutu, pengeringan, pembersihan, penyimpanan, pengujian