



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

RINGKASAN

ASRI MULYANI. Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di Kebun Benih Tanaman Pangan Maos, BBTPH Wilayah Banyumas, Jawa Tengah. *Processing of Inbrid Rice Seed at Maos Crops Seed Garden, BBTPH of Banyumas Region, Central Java*. Dibimbing oleh ARYA WIDURA RITONGA.

Tanaman padi merupakan tanaman penting yang bernilai ekonomi tinggi. Padi menjadi makanan pokok bagi sebagian besar penduduk Indonesia bahkan dunia. Tingkat produksi padi berbanding terbalik dengan kebutuhan terhadap padi. Permasalahan yang menyebabkan penurunan produksi padi salah satunya dalam hal penyediaan benih padi. Perlunya penyediaan benih padi yang bermutu mendorong produsen benih di Indonesia untuk melakukan kegiatan pengolahan benih padi dengan sistem manajemen mutu yang memadai. Kebun Benih Tanaman Pangan Maos menjadi salah satu produsen benih padi di Indonesia yang menyediakan benih padi yang bermutu.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Kebun Benih Maos yang beralamat di Jl. Raya Maos No.402, Maos, Cilacap, Jawa Tengah pada tanggal 08 Februari hingga tanggal 10 April 2021. Tujuan khusus dari kegiatan PKL yaitu untuk memperoleh pengetahuan mengenai teknik dan penanganan benih selama pengolahan benih padi yang diterapkan di Kebun Benih Maos Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura, Banyumas, Jawa Tengah. Pengolahan benih merupakan serangkaian kegiatan yang bertujuan untuk menghasilkan benih bermutu tinggi. Tujuan pengolahan benih adalah memperoleh benih bermutu sesuai standar kelas benihnya.

Kebun Benih Tanaman Pangan Maos merupakan salah satu kebun benih tanaman pangan di bawah naungan BBTPH Banyumas yang memproduksi benih padi inbrida varietas IR64, Ciherang, Situ Bagendit dengan kelas benih pokok dan kelas benih dasar. Kegiatan pengolahan yang dilakukan di Kebun Benih Tanaman Pangan Maos meliputi penerimaan calon benih, pengeringan benih, pemilahan dan pembersihan benih, penyimpanan, pengujian, pengemasan, serta pengendalian hama gudang.

Kegiatan penerimaan calon benih berupa Gabah Kering Panen (GKP) yang berasal dari lahan. Pengeringan benih padi menggunakan energi matahari pada lantai jemur. Kegiatan pemilahan dan pembersihan menggunakan alat *seed cleaner*. Penyimpanan sementara benih diletakkan pada gudang simpan terbuka. Proses pengujian dilakukan oleh pihak BPSB wilayah Banyumas. Pengemasan benih menggunakan kemasan plastik *polipropilen* dan pengendalian hama gudang dilakukan secara kontinu setiap periode pengolahan benih. Pengolahan benih padi di Kebun Benih Tanaman Pangan Maos telah sesuai dengan ketentuan prosedur pengolahan benih bersertifikat.

Kata kunci : benih bersertifikat, benih bermutu, pengeringan, pemilahan, pengemasan