



RINGKASAN

FARAH PUTRI CHAIRUNISA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah. *Seed Production of Rice (Oryza sativa* L.) at *BBTPH Banyumas Region, Central Java Province*. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Oryza sativa L. atau yang biasa dikenal dengan tanaman padi merupakan tanaman budidaya yang sangat penting bagi umat manusia. Tanaman padi menjadi sumber bahan pangan utama hampir dari setengah penduduk dunia. Penggunaan benih bermutu tinggi memberikan manfaat berupa pertumbuhan benih seragam, menghasilkan bibit yang sehat dengan akar yang banyak, masak dan panen serempak, dan produktivitas tinggi sehingga dapat meningkatkan produksi padi yang akhirnya memberikan sumbangan pada pendapatan usahatani. Produksi benih merupakan salah satu kegiatan pokok dalam pengadaan benih dan berperan sebagai kegiatan pokok yang paling awal dilakukan.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan mulai tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023 yang bertujuan untuk mempelajari produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) di BBTPH Banyumas Provinsi Jawa Tengah. Praktik Kerja Lapangan meliputi kegiatan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi kasus, dan analisis data. Praktik kerja langsung meliputi kegiatan penentuan lokasi produksi benih, permohonan sertifikasi benih, penentuan benih sumber, pengolahan tanah, persemaian, penanaman, pemupukan, pemeliharaan pertanaman, pemeriksaan sertifikasi lapangan, pemanenan, pengolahan benih pascapanen, pengujian laboratorium, pengemasan dan pemasaran benih.

Produksi benih padi yang dilakukan pada kegiatan Praktik Kerja Lapangan yaitu padi Varietas Mekongga seluas 2 hektar dan padi Varietas Ciherang seluas 2 hektar. Produksi benih padi menggunakan lahan milik BBTPH Wilayah Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.

Produksi benih padi Varietas Mekongga dilakukan dengan luasan lahan 2 ha dilakukan dengan *transplanter*. Hasil *roguing* pada fase vegetatif 0,1%, fase berbunga 0,3%, dan fase menjelang panen 0,3% sehingga dinyatakan memenuhi standar kelulusan pada Kepmentan No.966/TP.010/C/04/2022. Produksi benih padi di BBTPH Banyumas, KB.TP. Bojongsari memiliki hasil panen produksi padi dengan CBKS kelas benih pokok pada musim tanam 2023 yaitu pada Varietas Mekongga sebesar 5.230 kg dan Varietas Ciherang sebesar 3.620 kg. Kadar air benih yang diperoleh dari hasil pengujian laboratorium benih padi Varietas Mekongga di KB Padi Maos yaitu 12%. Tanaman padi yang diproduksi dilakukan sertifikasi mulai dari pemeriksaan lapang pendahuluan hingga menghasilkan sertifikat benih dinyatakan lulus pada setiap fase pemeriksaan sesuai dengan persyaratan mutu pada Kepmentan No. 966/TP.010/C/04/2022.

Kata kunci: bermutu, panen, *roguing*, *transplanter*, Varietas Mekongga

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

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University