



RINGKASAN

ERWIN ALFAREDZA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida Kelas Benih Penjenis di UPBS Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Breeder Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at the Indonesian Center for Rice Research*. Dibimbing oleh WILLY BAYUARDI SUWARNO

Benih bermutu menjadi salah satu kunci dalam upaya peningkatan produksi padi di Indonesia. Peran benih bermutu dalam pertanian yaitu sebagai pembawa teknologi dari suatu varietas unggul (berdaya hasil tinggi, ketahanan terhadap hama penyakit dan cekaman lingkungan). Keunggulan suatu varietas dapat dirasakan oleh petani atau pengguna apabila benih tersedia dalam jumlah yang cukup.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi), yang merupakan lembaga penelitian padi dibawah Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pertanian. BB Padi telah menghasilkan banyak varietas unggul baru (VUB) yang berkontribusi dalam peningkatan produktivitas padi. Kegiatan penyediaan benih dari varietas unggul tersebut dimandatkan kepada UPBS BB Padi. Produksi benih yang dilakukan UPBS BB Padi menghasilkan tiga kelas benih sumber, yaitu benih penjenis (BS), benih dasar (BD/FS), dan benih pokok (BP/SS). PKL di UPBS BB Padi ini bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan keterampilan dalam produksi benih padi kelas benih penjenis.

Praktik langsung dilaksanakan selama 2 bulan dari tanggal 08 Februari 2021 sampai 10 April 2021 dengan konsentrasi mengikuti kegiatan produksi benih kelas BS, yaitu meliputi kegiatan pengolahan tanah, pengelolaan di persemaian, tanam, pemeliharaan tanaman dan *roguing* fase vegetatif. Selain mengikuti kegiatan langsung di lapangan, juga dilakukan wawancara dan studi pustaka untuk mendapatkan informasi dan data terkait dengan teknik produksi benih.

Produksi BS UPBS BB Padi dilakukan sesuai dengan *standard operational procedure* (SOP) yang telah ditetapkan dan mengacu pada peraturan pemerintah yang berlaku (Permentan No. 12 Tahun 2018; Kepmentan No. 990 Tahun 2018). Pengawasan dan pengendalian mutu melalui Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu (SMM) mengacu kepada peraturan pemerintah yang berlaku yaitu Kepmentan No. 620 Tahun 2020, sehingga UPBS BB Padi berhak untuk melakukan sertifikasi mandiri terhadap produksi BS sampai dengan mengeluarkan label BS.

Kata kunci: benih bermutu, kelas benih, produksi benih, *roguing*, varietas