

RINGKASAN

ZENIA AFIFATUS SOIMAH. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Pertani (Persero) UPB Jombang Jawa Timur. *Seed Production of Inbred Rice (*Oryza sativa* L.) at PT Pertani (Persero) UPB Jombang East Java*. Dibimbing oleh UNDANG.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas yang penting karena beras sampai saat ini masih mendominasi sebagai sumber pangan karbohidrat. Luas panen komoditas padi di Indonesia pada tahun 2019 seluas 10,68 juta hektar, sedangkan pada tahun 2020 menurun menjadi seluas 10,66 juta hektar. Produktivitas padi di Indonesia pada tahun 2019 sekitar 5,11 ton ha⁻¹, dan pada tahun 2020 meningkat menjadi 5,13 ton ha⁻¹. Produktivitas padi tetap dapat ditingkatkan meskipun luasan panen padi di Indonesia menurun. Produktivitas padi dapat ditingkatkan dengan penggunaan benih padi yang bermutu dari varietas unggul. Penyediaan benih padi yang bermutu diperlukan upaya penangkaran benih padi yang dilakukan pemerintah (BUMN), pengusaha benih swasta, balai benih, atau kelompok penangkar benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari produksi benih padi inbrida, serta menambah wawasan, keterampilan, dan pengalaman kerja dalam bidang perbenihan khususnya produksi benih. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Pertani (Persero) UPB Jombang yang beralamat di Jalan Raya Mojoagung No. 608, Desa Tanggalejo, Kecamatan Mojoagung, Kabupaten Jombang, Jawa Timur. PT Pertani (Persero) UPB Jombang bertugas dalam kegiatan pengadaan atau produksi benih yang akan dipasarkan dan didistribusikan oleh unit pemasaran, serta juga dapat melakukan penjualan benih secara *free market* tanpa melalui unit pemasaran.

PT Pertani (Persero) UPB Jombang dalam memproduksi benih padi inbrida bekerja sama dengan petani penangkar dari daerah Ngawi dan Jombang serta bekerja sama dengan Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH) Satgas Wilayah I Surabaya untuk menjamin mutu benih yang dihasilkan dari areal produksi. Kegiatan produksi benih padi inbrida di PT Pertani (Persero) UPB Jombang meliputi penentuan areal produksi, penyediaan benih sumber, pengolahan lahan, persemaian, penanaman, pemeliharaan, *roguing*, pengendalian hama dan penyakit, serta pemanenan dan perontokan calon benih kering sawah (CBKS).

Luas areal yang digunakan PT Pertani (Persero) UPB Jombang untuk produksi benih padi inbrida bersertifikat musim tanam 2020 adalah seluas 67,5 ha. Varietas yang diproduksi adalah varietas Inpari 32 HDB, Ciherang dan Inpari 42 Agritan GSR dengan kelas benih pokok. Total tonase calon benih kering sawah (CBKS) yang telah dipanen pada bulan Januari sampai Maret 2021 sebesar 268,88 ton yang berasal dari satu blok areal produksi daerah Jombang dan seluruh areal produksi daerah Ngawi.

Kata kunci: bermutu, panen, pemeliharaan, *roguing*, sertifikasi