



RINGKASAN

ASMUNA MAULIDYA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di CV Prima Tani Madiun Jawa Timur. *Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at CV Prima Tani Madiun East Java*. Dibimbing oleh UNDANG.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan yang menjadi kebutuhan dasar pemenuhan karbohidrat di Indonesia. Produksi padi mengalami peningkatan pada tahun 2019 - 2022 dengan rata - rata yaitu 0,6% namun luas lahan padi mengalami penurunan dengan rata - rata 0,8%. Salah satu faktor meningkatnya produksi benih padi adalah petani menggunakan benih bermutu. Benih yang baik dapat diperoleh tidak terlepas dari suatu rangkaian kegiatan teknologi benih yaitu mulai dari produksi benih, pengolahan benih, pengujian benih, sertifikasi benih sampai penyimpanan benih.

CV Prima Tani merupakan salah satu perusahaan benih swasta di Jawa Timur yang memproduksi benih padi inbrida bersertifikat dengan kelas benih pokok. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari kegiatan memproduksi benih padi inbrida di CV Prima Tani. PKL dilaksanakan pada tanggal 11 Januari 2022 sampai dengan 2 April 2022 di CV Prima Tani yang beralamat Jalan Puskesmas, Desa Tiron, Kecamatan Nglames, Kabupaten Madiun, Jawa Timur. Merk dagang perusahaan ini di antara lain yaitu Drupadi, Cap Keris, Bangkok, dan Sekar Drapat. Kegiatan produksi benih padi yang dilakukan berada di bawah pengawasan Unit Pelaksana Teknis Pengawasan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (UPT PSBTPH) Jawa Timur Satgas Wilayah Kerja II Madiun.

CV Prima Tani dalam kegiatan produksi benih melakukan kerja sama dengan petani penangkar dari tiga daerah Kabupaten Jawa Timur diantaranya yaitu daerah Madiun, Ngawi dan Ponorogo. Total petani penangkar sebanyak 16 koordinator. Rekapitulasi areal lahan yang diajukan untuk sertifikasi benih padi pada musim tanam 2021 bulan 11 dan 12 yaitu sebanyak 54 blok dengan total luas lahan 198,8 ha. Kegiatan produksi benih di lapangan diawali dengan pemilihan benih sumber dan lokasi benih padi, persemaian benih padi, pengolahan lahan, penanaman padi, pemupukan tanaman padi, pemeliharaan tanaman padi, *roguing*, panen dan pascapanen, pengolahan dan penyimpanan.

Benih padi yang dipanen dari bulan Februari hingga Maret 2022 yaitu varietas Inpari 32 HDB, Inpari 42 Agritan GSR, Ciherang dan Mekongga dengan total tonase calon benih kering sawah (CBKS) sebesar 88,5 ton yang berasal dari areal Ngawi dan Madiun. Kadar air panen benih padi yang didapatkan rata - rata yaitu 19,5% - 23,7%. Pengeringan dilakukan secara manual dengan lantai jemur jangka waktu 3 - 5 hari untuk menurunkan kadar air untuk penyimpanan yaitu rata - rata 10,1%. Pengolahan benih dilakukan menggunakan mesin *seed cleaner* tipe A2H. Distribusi benih padi pada bulan Februari hingga Maret 2022 dikirim untuk area Malang dan Pasuruan dengan merk dagang "Drupadi". Total benih untuk distribusi yaitu 195,6 ton dengan varietas Inpari 42 Agritan GSR dan Ciherang.

Kata kunci : bermutu, pengolahan, penyimpanan, varietas