



RINGKASAN

CHANTYKA KUSUMAH CAHYA WAHYUNI. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa L.*) Inbrida Kelas Benih Penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat. *Breeder Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at Indonesian Center for Rice Research Subang, West Java.* Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Padi (*Oryza sativa L.*) merupakan tanaman pangan yang menjadi makanan pokok bagi sebagian besar penduduk Indonesia. Produksi padi mengalami penurunan seiring dengan pertambahan jumlah penduduk di Indonesia. Penggunaan benih bermutu merupakan salah satu usaha untuk meningkatkan produksi padi. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih padi inbrida kelas benih penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan sejak tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 2 April 2022 di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat. Metode kegiatan PKL yang digunakan terdiri atas metode klasikal mengenai pengenalan umum balai, praktik langsung, wawancara dengan pembimbing lapang, dan studi pustaka berupa mengumpulkan dan mempelajari literatur produksi benih padi kelas benih penjenis.

Produksi benih padi kelas benih penjenis yang dilakukan di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat diawali dengan perencanaan produksi, pengolahan tanah, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, pemeriksaan lapang pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan kebersihan alat panen dan pengolahan, panen dan perontokan.

Kegiatan panen yang diperoleh pada enam varietas yaitu sebanyak 3.261 kg dengan kadar air panen rata-rata 22,6% pada luas lahan seluas 11.200 m². Kegiatan produksi benih padi inbrida kelas benih penjenis di BB Padi berdasarkan data hasil pemeriksaan pertanaman pada setiap fase yaitu isolasi jarak 2 m, CVL dan tipe simpang yang ditemukan sebanyak 0,0% dinyatakan lulus sesuai dengan standar mutu benih di lapang dan hasil pemeriksaan oleh pemulia masing-masing varietas yang ditanam.

Kata kunci: benih bermutu, panen, pertanaman, *roguing*