

RINGKASAN

FUJY KARDESI. *Trial* Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT BISI Internasional Tbk Kediri Jawa Timur. *Trial Production of Hybrid Rice (Oryza sativa* L.) at PT BISI Internasional Tbk Kediri East Java. Dibimbing oleh UNDANG.

Padi merupakan komoditas pangan yang paling penting bagi masyarakat Indonesia, karena mayoritas dari penduduk Indonesia menjadikannya sebagai makanan pokok. Peningkatan produksi padi sangatlah penting untuk menjaga dan memperkuat ketahanan pangan Indonesia. Varietas padi hibrida dipercaya mampu membantu dalam meningkatkan hasil produksi padi, untuk pelepasan varietas padi hibrida baru, kita perlu mengadakan beberapa kali pengujian dan untuk pengujian ini perlu diadakan *trial* produksi benih padi hibrida.

Laporan Akhir ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari secara umum dan mendasar tentang proses perakitan varietas benih padi hibrida, terkhususnya proses *trial* produksi benih padi hibrida di PT BISI Internasional Tbk. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan selama dua bulan, terhitung dari tanggal 20 Januari 2020 sampai 20 Maret 2020 di unit *Field Crop Research and Development* PT BISI Internasional Tbk. Desa Kambangan, Kecamatan Pagu, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Metode yang diterapkan yaitu, kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan data, analisis data, dan penyusunan laporan akhir. Metode kuliah umum diberikan langsung oleh pembimbing lapang, untuk mengetahui sejarah umum perusahaan, tata tertib, visi dan misi perusahaan, serta pengenalan langsung terhadap lahan farm PT BISI Internaisonal Tbk Desa Kambangan, Kediri Jawa Timur. Partisipasi langsung dan wawancara dilakukan langsung di lahan farm PT BISI Internasional Tbk Desa Kambangan, dan juga lahan sewa yang berada di beberapa daerah Jawa Timur, dengan mengikuti secara langsung setiap kegiatan pekerja, yang berkaitan dengan proses *breeding* dan *trial* produksi benih padi hibrida.

Trial produksi benih padi hibrida merupakan salah satu kegiatan dalam proses perakitan varietas padi hibrida yang baru. *Trial* produksi benih padi hibrida memiliki serangkaian kegiatan yang sama seperti kegiatan produksi benih padi hibrida komersial yaitu; persiapan benih, persemaian dengan metode *split* semai, pengolahan lahan, penanaman dengan rasio perbandingan CMS dan *Restorer* adalah 8:2, pemeliharaan, penyerbukan atau polinasi, dan pemanenan. Kegiatan dalam *Trial* Produksi Benih Padi Hibrida hampir sama dengan kegiatan produksi benih padi hibrida komersial, yang membedakan hanyalah maksud dan tujuan kegiatan.

Kata Kunci: komoditas pangan, padi hibrida, perakitan varietas

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