



RINGKASAN

MUHAMMAD QUSBYH ALFADHIL. Pengawasan dan Pengujian Mutu Internal Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat (*Internal Quality Control and Testing of Hybrid Rice (Oryza sativa L.) at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*). Dibimbing oleh ARYA WIDURA RITONGA.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman terpenting di Indonesia. Peningkatan jumlah penduduk menjadikan peningkatan produksi padi perlu terus dilakukan. Peningkatan produksi padi dapat dilakukan dengan penggunaan varietas unggul dan benih bermutu. Penggunaan varietas unggul dapat meningkatkan produktivitas padi yang lebih baik dengan penggunaan benih bermutu. Benih padi bermutu yang digunakan di Indonesia terdiri dari benih padi varietas inbrida dan varietas hibrida.

Penggunaan varietas benih padi hibrida bermutu digunakan untuk meningkatkan produktivitas, namun demikian produksi padi hibrida memiliki teknik yang lebih sulit dibandingkan pada varietas inbrida. Benih padi varietas hibrida didapatkan melalui persilangan antara dua tetua galur murni sehingga diperlukan pengawasan dan pengujian mutu benih padi hibrida. Praktik kerja lapangan ini bertujuan mempelajari teknik pengawasan dan pengujian mutu internal benih padi (*Oryza sativa* L.) hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat.

Kegiatan pengawasan dan pengujian mutu internal benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia terdiri atas administrasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan lapangan fase vegetatif, pemeriksaan lapangan fase generatif, pemeriksaan lapangan fase masak, pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan tempat penyimpanan, *grow out test* (pengujian hibriditas), pengambilan contoh benih, pengujian benih rutin, penerbitan sertifikat benih dan pelabelan. Rangkaian kegiatan pemeriksaan dapat dilakukan apabila telah lulus dari pemeriksaan sebelumnya.

Kegiatan dilakukan di beberapa blok pertanaman. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan pada blok Klari IV dan Klari I. Pemeriksaan lapangan fase vegetatif dilakukan pada blok Klari IV, Klari III, Citarik dan Klari II. Pemeriksaan lapangan fase generatif dilakukan pada blok Klari II. Pemeriksaan lapangan fase masak dilakukan pada blok Klari I dan Klari II. Pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan tempat penyimpanan dilakukan pada calon benih varietas BS-88SHS dan SL-8SHS. Kegiatan pengambilan contoh benih, pengujian benih rutin dan penerbitan sertifikat dan pelabelan dilakukan pada lot benih varietas SL-11SHS dan BS-88SHS.

Kegiatan pengawasan dan pengujian mutu internal benih dilakukan oleh PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat dilakukan secara mandiri berdasarkan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001-2015 dengan nomor LSSM-14-B dengan memenuhi standar kelulusan di lapangan maupun laboratorium.

Kata kunci : benih bermutu, persilangan, galur murni, pemeriksaan, sertifikat