



## RINGKASAN

AUDI ELIT SYAHDANTI. Produksi Benih Terong (*Solanum melongena* L.) Tetua Betina di PT East West Seed Indonesia. *Seed Production of Eggplant (Solanum melongena* L.) Female Parent at PT East West Seed Indonesia. Dibimbing oleh UNDANG.

Terong (*Solanum melongena* L.), termasuk famili Solanaceae merupakan tanaman sayur yang cocok di tanam di dataran rendah pada musim kemarau. Produksi benih terong pada tahun 2016 mengalami penurunan akibat serangan patogen jamur *Fusarium oxysporum* yang menyebabkan penyakit layu pada tanaman terong. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk mempelajari produksi benih terong (*Solanum melongena* L.) yang diterapkan di PT East West Seed Indonesia. Metode yang digunakan selama PKL adalah kuliah umum, praktik kerja lapangan, wawancara, studi Pustaka, serta pengumpulan dan analisis data.

Kegiatan produksi benih terong yang diterapkan di PT East West Seed Indonesia dimulai dari administrasi sertifikasi, penentuan area produksi, persiapan benih sumber dengan menggunakan teknologi *doubled haploid*, semai, persiapan area produksi dan pembuatan media tanam, pindah tanam, pemeliharaan, polinasi, *rouguing*, panen, ekstraksi, perlakuan benih, pengeringan, pemilahan, pengujian, pengemasan, dan penyimpanan benih. Benih dengan kode TP 12403 memiliki populasi 52 tanaman yang menghasilkan total bobot buah segar selama tujuh kali panen sebanyak 48.800 gram dan menghasilkan benih sebanyak 231 gram.

PT East West Seed Indonesia telah mendapatkan sertifikat untuk sertifikasi benih secara mandiri sebagai pengendalian mutu internal. Proses *rouguing* di lapangan dilakukan untuk menjaga kemurnian varietas dalam mutu benih yang akan dihasilkan agar memiliki kualitas genetik setinggi mungkin, dan pengendalian OPT yang dilakukan secara terpadu. PT East West Seed Indonesia merupakan produsen benih multinasional yang menghasilkan benih cabai keriting hibrida bermutu tinggi untuk daerah dataran rendah hingga dataran tinggi. PT East West Seed Indonesia meraih sertifikat *Quality Management System* ISO 9001:2000 dan 04-LSSM-BTPH.

Kata kunci : benih bermutu, *doubled haploid* , polinasi, populasi, *rouguing*.