



RINGKASAN

AMELIA DWI NADITA. Produksi Benih Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) Hibrida di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. *Production of Hybrid Tomato Seed (Lycopersicum esculentum* L.) at PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang paling diminati karena memiliki gizi yang cukup tinggi serta memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Buah tomat merupakan sumber vitamin dan mineral yang biasa dikonsumsi sebagai tomat segar, bumbu masakan, atau diolah lebih lanjut sebagai bahan baku industri makanan seperti sari buah dan saus tomat. Tomat yang unggul berasal dari benih yang memiliki karakteristik tetua yang unggul. Benih unggul berasal dari pengembangan dan penelitian oleh para pemulia tanaman.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT East West Seed Indonesia. Kegiatan PKL bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) hibrida. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan yang dimulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023. PT East West Seed Indonesia adalah produsen benih tanaman sayur-sayuran dan buah-buahan yang telah menghasilkan lebih dari 150 varietas unggul dari hasil penelitian dan pengembangan divisi pemulia tanaman perusahaan. Benih tomat PT Ewindo merupakan salah satu produk yang digemari petani karena menghasilkan buah berkualitas tinggi.

Kegiatan produksi benih tomat hibrida dilaksanakan sesuai target produksi yang telah ditetapkan oleh divisi produksi PT East West Seed Indonesia. Benih sumber berasal dari pemulia dari divisi *Research and Development*. Benih tetua betina dan jantan pada produksi tomat ditanam dengan perbandingan 1:4. Lahan produksi tomat berlokasi kecamatan Campaka, Purwakarta. Produksi awal benih dilakukan di dalam *green house* agar benih terhindar dari kontaminasi fisik dan genetik. Dilakukan pindah tanam ketika tiga minggu setelah semai. Pemeliharaan meliputi pemangkasan, pewiwilan, *topping off* dan pemupukan. Polinasi dilakukan saat umur tanaman 45 hari setelah tanam. Bunga tetua betina akan dikastrasi dan emaskulasi agar bunga tomat tidak terjadi *selfing*. Panen dilakukan di sore hari secara langsung menggunakan tangan. Pengolahan benih tomat diawali dengan cara ekstraksi benih, *seed treatment*, penjemuran, dan sortasi. Benih yang sudah diolah akan diambil sampel untuk diuji oleh divisi *Quality control*. Pengujian benih yang dilakukan meliputi pengujian kadar air, pengujian daya berkecambah, pengujian kemurnian fisik, pengujian bobot 1000 butir, pengujian vigor, dan pengujian hibriditas. Benih yang lulus semua pengujian akan dikemas menggunakan bahan aluminium foil kedap udara dan disimpan pada gudang penyimpanan dengan suhu 25-30C. Kegiatan pemasaran benih di PT East West Seed Indonesia dilakukan secara *offline* dan *online*.

Kata kunci: produksi benih, pengujian benih, pengolahan, penyimpanan, pemasaran

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