

## RINGKASAN

**Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Kelas Benih Breeder Seed Di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera Kediri,** Arif Budi Setiadi, NIM. A41171018, Tahun 2020, 65 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Mochamat Bintoro, M.P

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan selama kurang lebih 4 bulan atau 123 hari dimulai pada tanggal 1 Oktober 2020 sampai dengan 30 Januari 2021. Lokasi Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di Perusahaan Benih PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera yang terletak di Jl. Pepaya No. 03 B Dusun Pulosari, Kelurahan Pare, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur. Perusahaan yang baru berkembang di Dunia Perbenihan Hortikultura ini telah berdiri selama 4 Tahun dan telah memproduksi benih berbagai komoditas bunga, buah dan sayur antara lain adalah produksi benih kacang panjang, jagung manis, semangka, melon, buncis, terong, tomat, mentimun, cabai, pare, sawi, bunga pacar air dan bunga matahari.

Tanaman Semangka (*Citrullus lanatus* L.) merupakan tanaman buah yang banyak digemari masyarakat, manis dan kesegaran buah semangka adalah sesuatu yang dicari-cari pada buah semangka. Selain itu nilai ekonomi yang tinggi juga salah satu alasan banyaknya petani yang berminat memilih untuk bertani komoditas Semangka. Tanaman ini adalah salah satu komoditas yang masih dikembangkan di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera.

Terdapat puluhan varietas/jenis semangka yang dibudidayakan, tetapi hanya beberapa jenis yang diminati para petani/konsumen. Di Indonesia varietas yang cocok dibudidayakan dibagi menjadi 2 kelompok yaitu: Semangka Lokal (Semangka hitam dari Pasuruan, Semangka Batu Sengkaling dan Semangka Bojonegoro) dan Semangka Hibrida Impor (dari hasil silangan Hibridasi) yang mempunyai keunggulan tersendiri. Semangka tersebut diklasifikasikan menurut benih murni negara asalnya: benih Yamato, Sugar Suika, Cream Suika dan lainnya.

Tanaman semangka adalah salah satu komoditi hortikultura yang sangat menarik untuk dikembangkan. Buah ini sangat digemari masyarakat luas karena mempunyai rasa yang manis, lezat, lembut, kandungan airnya banyak dan harganya terjangkau. Komoditas ini juga sangat cocok untuk dibudidayakan di wilayah Indonesia, karena budidaya semangka di Indonesia hamper tidak mengenal musim. Semangka dapat ditanam dan menghasilkan sepanjang tahun, hal ini juga

dibuktikan dengan hasil produksi semangka yang setiap tahunnya semakin meningkat di seluruh wilayah Indonesia.

Kegiatan produksi benih semangka di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera terdapat beberapa tahap diantaranya yaitu Persiapan lahan meliputi mengetahui tentang sejarah lahan, Pembibitan dengan menggunakan media cocopeat dan tanah dengan tempat tray. Pengolahan lahan dengan system olah tanah minimum (*Minimum tillage*) kemudian dilakukan pengecekan pH tanah dan dibuat bedengan dan pemasangan mulsa serta pengapuran, pembuatan jarak tanam dengan jarak 40 x 300 cm, Penanaman dengan system tanam menggunakan bibit, Pemeliharaan tanaman (penyulaman, penyiangan, pembuatan media landasan, pengairan, pemupukan, pewartan, seleksi buah, perambatan, pengendalian hama penyakit), Panen, dan Pasca panen (ekstraksi, pengeringan, sortasi, pengujian mutu (pengujian kadar air dan pengujian daya berkecambah benih), pengemasan, penyimpanan.)