

RINGKASAN

Teknik Persilangan Buatan pada Produksi Benih Melon (*Cucumis melo L.*) di PT. Aditya Sentana Agro, Fika Rofiatul Hasanah, NIM A41181409, Tahun 2022, 57 hlm., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Nurul Sjamsijah, M.P. (Pembimbing Internal) dan Parikhin, S.P. (Pembimbing Eksternal).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang dilakukan mahasiswa untuk dapat belajar dan bekerja secara praktis di perusahaan atau instansi yang relevan dengan program pendidikan yang sedang dijalani. Dalam Praktik Kerja Lapangan (PKL), mahasiswa disiapkan untuk mampu melakukan kegiatan persiapan, produksi, dan pascapanen benih. Materi kuliah dan praktikum yang telah diperoleh mahasiswa saat di perkuliahan menjadikan mahasiswa memilih PT. Aditya Sentana Agro sebagai tempat untuk menempuh Praktik Kerja Lapangan (PKL). Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Aditya Sentana Agro dilakukan selama 5 bulan terhitung mulai 30 September 2021 sampai dengan 31 Januari 2022. PT. Aditya Sentana Agro bertempat di Jl. Zentana No.87, Karangploso, Girimoyo, Kecamatan Karang Ploso, Kabupaten Malang. PT. Aditya Sentana Agro merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang perbenihan, salah satunya adalah benih melon.

PT. Aditya Sentana Agro telah memproduksi beberapa varietas hibrida melon. Sampai saat ini, PT. Aditya Sentana Agro masih terus melakukan kegiatan pemuliaan tanaman untuk dapat kembali menghasilkan varietas-varietas unggul yang sesuai dengan permintaan pasar. Varietas melon yang dihasilkan diharapkan dapat memiliki karakter-karakter unggul yang tahan terhadap serangan penyakit dan produktivitas yang tinggi. Pembentukan varietas baru tersebut diawali dengan persilangan antar tetua galur murni. Dalam melakukan persilangan buatan, hal-hal yang perlu diperhatikan adalah biologi bunga, teknik kastrasi, teknik persilangan pada melon, kesuburan tanaman, dan faktor lingkungan. Hal-hal tersebut sangat mempengaruhi keberhasilan persilangan yang dilakukan.