

## RINGKASAN

**Teknik Uji Ketahanan Melon Varietas Japonica terhadap *Tomato leaf curl virus* (TLCV)**, Alif Hayyu Bachriyanti, NIM A41191144, Tahun 2023, halaman, Produksi Pertaniann, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. N. Bambang Eko S., M. Si. (Pembimbing Utama) dan Entit Hermawan S.P., M.Si. (Pembimbing Lapang)

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional. Polije dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan industri. Salah satu kegiatan pendidikan akademik dimaksud adalah Magang dengan bobot 20 sks (900 jam). Melalui kegiatan Magang Kerja Industri (MKI). Melalui MKI diharapkan mahasiswa mampu memiliki keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian produksi benih, memahami kondisi kerja pekerja nyata dilapang sehingga mahasiswa mampu berpikir kritis terhadap perbedaan metode teoritis yang didapat dibangku kuliah dan aspek-aspek diluar bangku kuliah.

Magang Kerja Industri dilaksanakan selama 4 bulan, dari 6 Maret 2023 sampai 30 Juni 2023 di PT. BISI International Tbk. Jl. Raya Kedawung 78, dusun Kedawung RT. 03/ RW.02 Desa Ngijo, Kecamatan Karangploso, Kabupaten Malang metode yang digunakan adalah metode praktek lapang, wawancara, dan studi pustaka.

Teknik produksi benih Melon (*Cucumis melo* L.) di PT. BISI Interntaional Tbk. *farm* Karangploso meliputi pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan, panen dan pasca panen. PT. BISI Interntaional Tbk. *farm* Karangploso sebagai Fasilitas Riset tanaman hortikultura juga melakukan pengujian ketahanan penyakit tanaman. Teknik Pengujian Ketahanan Penyakit Melon Varietas Japonica terhadap *Tomato leaf curl virus* (TLCV) dilakukan mulai dari Pengumpulan sumber inokulum, persiapan bibit inokulum, mempersiapkan serangga vektor, inokulasi tanaman inokulum, inokulasi tanaman melon Varietas Japonica, dan Pengamatan reaksi tanaman.