

RINGKASAN

Teknik Uji Ketahanan Beberapa Varietas Melon Terhadap Hama *Thrips Palmi* Karmy Devi Nilam Sari, NIM A41221852, Tahun 2026, 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).

Sebagai institusi pendidikan vokasional, Politeknik Negeri Jember (Polije) berkomitmen untuk menyelenggarakan sistem pembelajaran yang berkualitas dan adaptif terhadap kebutuhan dunia industri. Melalui program Magang Kerja Industri (MKI), mahasiswa dibekali dengan keterampilan praktis serta pengalaman profesional yang relevan dengan bidang keahlian teknik produksi benih. Selain itu, kegiatan ini juga melatih mahasiswa untuk memahami dinamika dunia kerja yang sesungguhnya sekaligus mendorong kemampuan berpikir kritis dalam mengomparasikan antara landasan teoritis di bangku kuliah dengan implementasi nyata di lapangan.

Magang Kerja Industri dilaksanakan selama 4 bulan, dari 02 Februari 2026 sampai 02 Juni 2026 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.

Di PT BISI International Tbk. Farm Karangploso, teknik produksi benih melon (*Cucumis melo* L.) di implementasikan secara menyeluruh, mulai dari fase pengolahan tanah, penanaman, perawatan intensif, sampai tahapan panen dan pengelolaan pascapanen. Di samping aktivitas produksi, fasilitas riset hortikultura ini aktif melakukan evaluasi ketahanan penyakit. Prosedur pengujian ketahanan varietas EM 1001, EM 1002 dan EM 1003 terhadap hama *Thrips Palmy Karni* dijalankan melalui tahapan yang terstruktur, diawali dari pengumpulan dan persiapan bibit inokulum, penyiapan serangga sebagai vektor penular, proses inokulasi baik pada tanaman inokulum maupun tanaman target, hingga pengamatan terhadap respons atau gejala yang ditunjukkan oleh tanaman.