

## RINGKASAN

***Seed Treatment Benih Jagung Manis RS 17 di PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera***, Sevi Oktavia, NIM A41190303, Tahun 2023, 48 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Nurul Sjamsijah, MP (Dosen Pembimbing) dan Rezqi Lukman Azis S.Tr.P (Pembimbing Lapangan).

Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan selama 4 bulan, mulai Tanggal 6 Maret 2023 sampai dengan 6 Juli 2023. Kegiatan MKI ini dilaksanakan di kantor dan lahan PT. Wira Agro Nusantara Sejahtera. PT. Wiranusa merupakan perusahaan benih yang bergerak dalam bidang benih khususnya produksi benih hortikultura. PT. Wiranusa memproduksi banyak benih hortikultura diantaranya produksi benih, benih jagung manis, mentimun, melon, semangka, terong, paria, kacang panjang, buncis, bunga pacar, kenikir, dan lain-lain.

Jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt.*) merupakan jenis tanaman yang berasal dari Amerika dan sudah cukup lama dikenal serta dikembangkan di Indonesia. Jagung manis merupakan komoditas pertanian yang sangat digemari oleh masyarakat, karena rasanya yang enak dan manis serta mengandung karbohidrat, sedikit protein dan lemak. Kegiatan produksi benih jagung manis di PT. Wiranusa meliputi beberapa tahap yaitu persiapan lahan meliputi sejarah lahan dan isolasi, pengolahan lahan pembuatan bedengan dan pembuatan jarak tanam, penanaman dengan cara tanam benih (*seedling*), kegiatan pemeliharaan tanaman meliputi penyulaman, penyiangan, pengairan, pemupukan, PHPT serta *roguing*, selanjutnya kegiatan panen dan penanganan pasca panen jagung manis meliputi proses ekstraksi, pengeringan, pemipilan, treatment, pengujian mutu benih (pengujian kadar air dan daya berkecambah) pengemasan benih.

Perlakuan benih (*seed treatment*) adalah tindakan yang dilakukan untuk mencegah timbulnya penyakit (*seed born diseases*), bahan yang digunakan yaitu fungisida. Perlakuan benih pada jagung manis sebelum di tanam terutama ditujukan untuk mencegah timbulnya penyakit bulai. Penyakit bulai diketahui sangat merugikan petani karena tanaman yang terserang bulai dipastikan tidak akan menghasilkan buah dan sifat penyebarannya yang cepat.