

## RINGKASAN

**Teknik Pematahan Dormansi Semangka (*Citrullus Lanatus L.*) *Seedless* dengan Bahan Bernilai Ekonomis di PT. East West Seed Indonesia.** Zainani Nur Antika. A41191634. Juli. 2023. Program Studi Teknik Produksi Benih. Dibimbing oleh Dwi Rahmawati, SP., MP., dan Sherly Meirdania Lestari, SP.

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu pendidikan vokasi unggulan di Indonesia yang dituntut untuk mencetak lulusan yang berkualitas dan berkompentensi sesuai dengan kebutuhan industri. Guna merealisasikan hal tersebut, dilaksanakan program Magang Kerja Industri. Kegiatan MKI dilaksanakan di perusahaan atau industri, salah satu contohnya dilaksanakan di PT. East West Seed Indonesia Jember. PT. EWSI merupakan perusahaan benih hortikultura terkemuka di Indonesia, yang harapannya mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan dan keterampilannya diindustri perbenihan.

Hasil dari kegiatan MKI yang dilaksanakan di PT. East West Seed Indonesia di Divisi Quality Assurance meliputi kegiatan pengujian mutu dan penjaminan mutu benih, meliputi pengujian mutu genetik, mutu fisik dan mutu fisiologis baik yang dilakukan di laboratorium maupun *on-farm*. Selain itu, dilakukan kegiatan penelitian dengan topik pematahan dormansi pada benih semangka *seedless*, dengan menggunakan bahan yang ekonomis, seperti dengan asam asetat atau asam cuka dan chlorox atau pemutih. Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penggunaan chlorox atau pemutih dapat digunakan sebagai alternatif bahan pematahan dormansi pada benih semangka *seedless* dengan memperhatikan efisiensi waktu dan biaya.