

## RINGKASAN

**Perendaman Benih Semangak Non Biji (*Citrulus vulgaris* schard) Dengan Ekstrak Pepaya untuk Pematahan Dormansi Di PT. East West Seed Indonesia.**  
M. Zaki Ubaidillah Kholili NIM A41191839, Tahun 2023, hlm. Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember. Leli Kurniasari, SP., M.Si\_(Pembimbing Internal) dan Sherly Meirdania Lestari, SP (Pembimbing Eksternal).

Magang Kerja Industri merupakan pendidikan yang meyangkut proses belajar berdasarkan pengalaman diluar sistem belajar dibangu kuliah dan praktik di kampus. Mahasiswa secara perorangan akan mendapatkan keterampilan khusus keadaan nyata di lapang dalam bidang masing-masing. Dalam kegiatan MKI ini mahasiswa disiapkan untuk mengerjakan serangkaian tugas dalam pengelolaan produksi benih pertanian baik di lapang maupun di laboratorium untuk mengasah kemampuan mahasiswa.

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada tanggal 13 Maret 2023 – 13 Juli 2023. Pelaksanaan Kegiatan Ini dilakukan di PT. East West Seed Indonesia, Jl. Basuki Rachmad No. 019, Desa Muktisari, Kecamatan Tegal Besar, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Perusahaan ini merupakan perusahaan produksi benih khususnya pada benih tanaman hortikultura yang ada di Indonesia dengan banyak varietas yang dikenal oleh para petani dengan merek dagang Cap Panah Merah.

Kegiatan yang dilakukan selama kegiatan Magang Kerja Industri di PT. East West Seed Indonesia adalah pengujian mutu benih antara lain yaitu, mutu fisik, mutu fisiologis, dan mutu genetik. Adapun pengujian mutu fisik adalah pengujian KA, kemurnian, dan bobot 1000 butir. Pengujian mutu fisiologis sendiri dibagi menjadi 2 metode, yaitu metode UKDDP dan metode sand test. Pengujian mutu genetik dibagi menjadi 2 yaitu, metode *Iso Electrical Focusing* (IEF) dan *Grow Out Test* (GOT).

Kegiatan khusus yang dilakukan adalah perendaman benih semangak non biji (*Citrulus vulgaris* schard) dengan ekstrak pepaya untuk pematahan dormansi. Karakteristik dari benih semangka adalah memiliki kulit yang tebal dan impermeable, sehingga perlu adanya pematahan dormansi. Standart dari perusahaan untuk pematahan dormasi pada benih semangka non biji adalah dengan *cracking*. Pengamatan yang dilakukan meliputi pengamatan *Radicle Emergence* (RE) dan pengamatan daya berkecambah (DB), serta dengan kontrol tanpa pemberian perlakuan apapun dan *cracking*.