

## RINGKASAN

**TEKNIK STERILISASI ALAT *MICROPLATE WELLS* DI PT EAST WEST SEED INDONESIA JEMBER JAWA TIMUR**, Kharisma Puspita Absari, A41190137, Tahun 2023, 48 hlm, Program Studi Teknik Produksi Benih, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing: Dwi Rahmawati, S.P., M.P

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang diarahkan untuk menyiapkan mahasiswa yang berkualitas, kompeten dan berdaya saing di bidangnya, khususnya Teknik Produksi Benih. Oleh karena itu, diperlukan penerapan keahlian yang dilaksanakan pada akhir perkuliahan untuk mendukung keahlian spesifik yang dimiliki dengan salah satu kegiatan pendidikan akademik yaitu Magang Kerja Industri (MKI).

Kegiatan magang kerja industri ini bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan kemampuan manajerial terhadap aspek-aspek produksi benih di luar kegiatan kuliah yaitu di lokasi magang kerja industri. Kegiatan ini dilaksanakan pada 13 Maret s/d 13 Juli 2023 dengan menggunakan metode pelaksanaan survey lapang, observasi, wawancara, praktek lapang, penulisan kegiatan harian dan pembuatan laporan magang kerja industri.

Pada magang kerja industri yang telah dilaksanakan membahas terkait metode sterilisasi alat yang digunakan untuk pengujian genetik secara *isoelectric focusing*. Pengujian genetik bertujuan untuk mengetahui mutu kualitas pada suatu jenis benih dari kelompoknya. Pengujian metode IEF dilakukan di laboratorium sehingga membutuhkan alat dan bahan yang steril atau tidak kontaminan. Sumber kontaminasi dapat berasal dari peralatan yang terbuat dari kaca maupun plastik, media, dan peralatan yang digunakan. Spora jamur atau sel bakteri yang bersentuhan dengan media secara cepat. Untuk mencegah terjadinya kontaminasi perlu dilakukan sterilisasi peralatan. Sterilisasi berguna untuk membunuh dan membersihkan semua bentuk mikrobia hidup di peralatan