

## RINGKASAN

**Teknik *Seed Treatment (Coating)* Untuk Meningkatkan Mutu Benih Jagung (*Zea Mays L.*) di PT. Benih Citra Asia**, Rizatus Nabila Yullianti, NIM A41201567, Tahun 2024, 37 Halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Suwardi, M.P. dan Ardiyan Yuliandry, S.P.

Magang Kerja Industri (MKI) dilaksanakan kurang lebih selama 4 bulan di PT. Benih Citra Asia yang beralamatkan di Penanngungan, Wirowongso, Kec.Ajung, Kabupaten Jember Provinsi Jawa Timur (68175). Tujuan dari Magang Kerja Industri salah satunya adalah menyiapkan mahasiswa untuk lebih memahami kondisi pekerjaan nyata di industri perbenihan. PT Benih Citra Asia merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pertanian khususnya industri benih tanaman pangan dan tanaman hortikultura yang merupakan hasil pemuliaan tanaman (*Plant Breeding*), dimana perusahaan ini memproduksi berbagai macam produk benih hortikultura dengan merk “Bintang Asia” dan telah memasarkan produknya di dalam negeri hingga luar negeri.

Salah satu komoditi yang ada di PT. Benih Citra Asia adalah benih jagung. Jagung merupakan salah satu komoditas tanaman palawija utama di Indonesia yang kegunaannya relatif luas, terutama untuk konsumsi manusia dan kebutuhan pakan ternak. Sebelum perusahaan mengedarkan benih yang diproduksinya, benih jagung diberi perlakuan benih terlebih dahulu. Perlakuan benih yang disebut *seed treatment* bertujuan untuk melindungi benih dari serangan hama dan patogen. Perlakuan benih (*seed treatment*) dapat dilakukan secara fisik, kimia, atau biologi untuk mengendalikan serangga hama, patogen atau gangguan lainnya yang terbawa benih. Bahan yang umum digunakan untuk perlakuan benih adalah pestisida kimia. Namun agen hayati, senyawa kimia lainnya dan panas juga dapat digunakan sebagai perlakuan benih. Prosedur *Seed Treatment (Coating)* Benih Jagung meliputi: penimbangan berat benih sebelum *treatment*, uji kadar air benih sebelum *treatment*, pembuatan larutan *treatment*, proses *treatment* yaitu pencampuran bahan-bahan untuk larutan *treatment* dilakukan sebelum pewarnaan. Pewarnaan benih (*coating*) dilakukan menggunakan mesin *treatment* (molen). Kemudian penimbangan berat

benih setelah treatment, uji KA benih setelah treatment dan pengemasan benih. Untuk mengetahui perbedaan mutu benih sebelum dan setelah *coating* dilakukan uji daya berkecambah sebelum dan setelah *coating*. Magang Kerja Industri (MKI) merupakan salah satu kegiatan keikutsertaan mahasiswa secara nyata dalam kegiatan kerja profesi suatu lembaga atau instansi yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh di dunia industri perbenihan. kegiatan MKI yang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia dengan kegiatan utama teknik *seed treatment (coating)* untuk meningkatkan mutu benih jagung (*Zea Mays L.*) di PT. Benih Citra Asia mampu meningkatkan kemampuan dan wawasan mahasiswa terkait proses perlakuan benih (*seed treatment*) melalui kegiatan praktik secara langsung di industri benih.