

RINGKASAN

Mesin *coating* kapasitas 10 Kg di PT. Aditya Sentana Agro Malang, Henny Rosita Dewi, NIM. B31211680, Tahun 2023, 56 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono, MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang bertujuan untuk menambah pengetahuan, wawasan, keterampilan (*skill*), dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan di dalam perusahaan industri pertanian. Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Aditya Sentana Agro Malang, kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari tanggal 05 September sampai dengan 23 Desember 2023. Metode yang digunakan dalam magang yaitu metode observasi, studi pustaka, wawancara, praktik secara langsung, analisis data, dokumentasi, dan penyusunan laporan.

Kegiatan produksi benih semangka dilakukan mulai dari persiapan, pengolahan lahan, persiapan benih, perawatan tanaman, panen, dan pascapanen sampai proses *coating* benih. Proses *coating* bertujuan untuk melindungi benih dari gangguan atau pengaruh kondisi lingkungan seperti jamur dan bakteri lain selama penyimpanan atau saat masa perkecambahan, mempertahankan kadar air benih, serta untuk memperpanjang daya simpan benih.

Mesin *coating* kapasitas 10 kg merupakan mesin pelapis benih yang terdapat di PT. Aditya Sentana Agro Malang. Prinsip kerja mesin *coating* yaitu benih yang sudah dilakukan penimbangan sesuai kapasitas dimasukkan kedalam *hopper* atau *mollen*. Selanjutnya memasukkan *slurry* (cairan *coating*) secara bertahap kedalam *hopper* atau *mollen*. Pada proses ini *spinner* berputar dengan menyemprotkan cairan sehingga proses pelapisan benih menjadi maksimal dan merata. Mesin *coating* benih memerlukan perawatan yang tepat dan dilakukan secara rutin.

Hasil kegiatan magang ini dapat menjadikan mahasiswa mengetahui secara umum kegiatan produksi benih tanaman semangka mulai dari persiapan, pengolahan lahan, persiapan benih, perawatan tanaman, panen dan pascapanen sampai proses *coating* benih. Mahasiswa mampu mengoperasikan mesin *coating* di PT. Aditya Sentana Agro Malang.