

## RINGKASAN

**Proses Sortasi Benih Jagung Menggunakan Mesin Air Screen Cleaner Di PT. Benih Citra Asia Wirowongso Jember**, Qonita Ahda Sabila, NIM B31201861, Tahun 2024, 37 hlm, Program Studi Keteknikan Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Magang bertujuan untuk meningkatkan wawasan pengetahuan, pemahaman, keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan di dalam perusahaan atau industri pertanian. Pemahaman tentang teknologi di dunia industry diharapkan dapat menunjang pengetahuan secara teoritis dan praktikum yang didapat di bangku kuliah.

Magang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia. Kegiatan Magang ini dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 03 september sampai dengan 22 Desember 2023. Metode yang digunakan dalam Magang adalah metode kerja lapang, wawancara dan diskusi, studi pustaka dan penyusunan laporan.

Sortasi merupakan kegiatan dimana terjadinya pemisahan terhadap kotoran, ukuran dan kualitas produk benih jagung. Proses sortasi benih jagung menggunakan mesin Air Screen Cleaner memiliki tujuan untuk membersihkan kotoran debu serta menyortir benih yang tidak seragam dan hampa. Mesin ini menggunakan motor sebagai penggeraknya dengan daya 5 hp dan menggunakan tenaga listrik untuk mengoprasikanya.

Memisahkan sisa kotoran benih jagung dilakukan dengan menggunakan ayakan (screen) yang dibuat dari lempeng logam atau kawat dengan ukuran dan bentuk lubang yang berbeda-beda pada pemilihan ayakan yang digunakan, perlu diperhatikan ukuran dan bentuk lubang ayakan yang harus kecil daripada ukuran benih yang akan dibersihkan