

## RINGKASAN

**Analisis Proses Cleaning Sanitasi Pada Mesin Filler di PT. Heinz ABC Indonesia – Plant Pasuruan.** Alfito Nurwakhid, NIM B41200732, Tahun 2023, 85 halaman, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Wahyu Suryaningsih, M.Si (Dosen Pembimbing).

PT. Heinz ABC Indonesia - *Plant* Pasuruan memproduksi kecap dan sirup. Untuk mencegah terjadinya kontaminasi di PT. Heinz ABC Indonesia - *Plant* Pasuruan dengan menerapkan sistem cleaning dan sanitasi yaitu CIP dan COP.

Tujuan pelaksanaan magang untuk mengetahui proses produksi kecap, mengetahui penerapan program cleaning sanitasi, dan mengetahui serta mempelajari proses CIP dan COP di PT. Heinz ABC Indonesia – Plant Pasuruan dengan menggunakan metode orientasi, observasi, wawancara, dokumentasi dan studi literatur.

Proses produksi kecap dibagi menjadi dua tahapan yaitu proses fermentasi dan proses pembuatan kecap manis. Proses fermentasi terdiri dari penyangraian gandum, pemasakan bungkil dan kedelai, persiapan *starter*, pencampuran (gandum, bibit koji dan bungkil kedelai), fermentasi koji, fermentasi moromi, pengepresan, dan pengolahan sari kecap. Proses pembuatan kecap manis meliputi, *dissolving*, penyaringan, *blending*, pemanasan (PHE), penyimpanan, *filling* dan pengemasan. Program *cleaning* sanitasi di PT. Heinz ABC Pasuruan terdiri dari dua jenis yaitu PSS (*Periodic Sanitation Schedule*) untuk membersihkan area ruangan produksi dengan cara manual seperti disapu, pengepelan, penyikatan dan pengelapan, dan RSS (*Routine Sanitation Schedule*) untuk membersihkan peralatan & mesin menggunakan metode CIP dan COP. Metode CIP yang digunakan yaitu pre rinse, alkaline cleaning, dan sanitasi sedangkan COP berupa pembongkaran, perendaman, penyikatan dan pemasangan. Proses *cleaning* sanitasi mesin filler menunjukkan hasil yang efektif walaupun hanya menerapkan tiga dasar langkah CIP. Hal tersebut didukung dengan hasil verifikasi dari bulan Januari – Oktober 2023 memiliki hasil memenuhi standar yang ditetapkan akan tetapi perlu ditambahkan proses acidic cleaning untuk mendapatkan hasil verifikasi mikrobiologi yang lebih baik.