

RINGKASAN

Analisis Pengendalian Kualitas Pembuatan *Cup Aloevera Drink* dengan Mesin *Thermoforming* di PT. Keong Nusantara Abadi, Kediri, Putri Devitasari, NIM B41201522, Tahun 2023, 60 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Agung Wahyono, S.P., M.Si., Ph.D (Dosen Pembimbing).

PT. Keong Nusantara Abadi (PT. KNA) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang makanan dan minuman. Salah satu produk unggulan PT. KNA adalah *Aloevera Drink*. Selain itu, PT. KNA juga merancang sekaligus memproduksi kemasan produknya sendiri. Perusahaan ini harus memastikan setiap produk memenuhi standar kualitas tertinggi, namun kejadian adanya produk cacat (penyimpangan) tidak dapat dihindari. Penulisan laporan ini bertujuan untuk mengetahui apakah proses produksi yang dilakukan PT. KNA berada dalam batas kendali atau tidak, dengan harapan dapat meminimalisir kecacatan pada produk.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan metode kuantitatif untuk mengidentifikasi jumlah produksi dan jumlah kecacatan pada *cup Aloevera Drink* 1000 gram. Data jumlah produksi dan produk cacat selama bulan September 2023 dikumpulkan melalui wawancara dengan kepala bagian produksi kemasan plastik dan karyawan serta dokumentasi tertulis. Analisis data dilakukan dengan bantuan Minitab 20 dan *Microsoft Excel*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa di bulan September 2023, total produksi *cup Aloevera Drink* 1000 gram di PT. KNA mencapai 1.500.310 *pcs* dengan total *defect* sebanyak 41.429 *pcs*. Terdapat tiga jenis kecacatan pada *cup Aloevera Drink* 1000 gram, yaitu *cup* penyok, bintik hitam pada *cup*, dan bibir *cup* terpotong. Bintik hitam merupakan kategori kecacatan tertinggi di antara yang lain. Penyebab kecacatan ini terbagi menjadi tiga faktor, yaitu faktor manusia, faktor material, dan faktor mesin.