

## RINGKASAN

**Analisis Neraca Massa Produksi Okra (*Abelmoschus Esculentus* L. moench) Pada Produksi Okra Beku di PT Tagani Sukses Makmur.** Nia Ramadhani, NIM. B32231356, Tahun 2025, 47 Halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Abi Bakri, M.Si. (Dosen Pembimbing), Chatur Putri Pamungkas, A. Md. TP. (Pembimbing Lapang).

Pelaksanaan magang merupakan salah satu sarana mahasiswa dalam menerapkan ilmu yang telah dipelajari secara langsung dalam bidang industri dengan tujuan untuk menambah *softskill* serta *hardskill*. Pelaksanaan magang dilakukan selama 4 bulan. PT. Tagani Sukses Makmur merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang ekspor sayuran terutama Edamame dan Okra ke berbagai negara mulai asia hingga timur tengah.

Okra (*Abelmoschus Esculentus* L. Moench) merupakan tanaman dalam family Mallow (*malvaceae*) yang sangat mirip dengan kapas (*Gossypium hirsutum* L.) Merupakan salah satu komoditas sayur yang bergizi tinggi sehingga dibudidayakan oleh masyarakat. Tanaman ini telah tersebar dan dibudidayakan di daratan Afrika, Amerika, Eropa dan Asia.

Pada proses produksi Okra Beku dilakukan analisa berupa analisa Neraca Massa, dimana Neraca Massa merupakan perhitungan penggunaan bahan baku dari awal proses produksi hingga menjadi produk yang siap dipasarkan. Prinsip Neraca Massa menggunakan persamaan Nilai *Input* = Nilai *Output*. Selain Neraca Massa dilakukan juga perhitungan Rendemen dari masing-masing Proses Produksi Okra Beku dengan tujuan untuk menemukan efektifitas hasil dari suatu proses. Penelitian ini dilakukan selama 1 bulan yaitu bulan September, dengan metode penelitian dengan pengumpulan data Primer. Berdasarkan hasil Perhitungan Neraca Massa diperoleh hasil bahwa Proses Produksi Okra beku yang menggunakan bahan baku sebanyak 32.363,36 Kg menghasilkan produk okra beku dengan berat 17.952 Kg. Dengan rendemen sortasi akhir produk sebanyak 88,78% menunjukkan efektifitas proses produksi Okra Beku pada PT Tagani Sukses Makmur.

**Kata Kunci : Proses Produksi Okra Beku, Neraca Massa, Rendemen**