

RINGKASAN

Penggunaan *Sodium Tripolyphosphate* (STPP) dan Garam Pada Proses *Soaking* Produk Udang *Peeled and Deveined* (PND) di PT. Istana Cipta Sembada Banyuwangi, Amanda Putri Chairunisa, NIM B41200650, Tahun 2023, 95 hlm, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Wahyu Suryaningsih, M. Si (Dosen Pembimbing).

PT. Istana Cipta Sembada merupakan perusahaan yang bergerak di bidang industri pembekuan udang dan gurita. Udang *Peeled and deveined* (PND) merupakan produk diversifikasi peningkatan nilai tambah/ *Value Added Product* (VAP) melalui proses *soaking* dengan penambahan *sodium tripolyphosphate* (STPP), garam dan turbo.

Tujuan kegiatan magang yaitu mengetahui proses produksi pembekuan udang di PT. Istana Cipta Sembada serta mengetahui penggunaan *Sodium Tripolyphosphate* (STPP) dan garam proses *soaking* produk udang PND. Metodologi pelaksanaan kegiatan magang di sertai dengan kegiatan observasi yaitu praktek langsung, wawancara yaitu tanya jawab pada staff dan karyawan dan studi literatur yaitu pengumpulan data dari literatur.

Proses pembekuan udang *Peeled and Deveined* (PND) *Soaking* meliputi penerimaan bahan baku, pencucian 1, pemotongan kepala udang, pencucian 2, sortir *size*, pengupasan dan pembuangan usus udang, sortir final, *soaking*, pencucian tahap akhir, pengemasan I (plastik PE print), pembekuan *Air Blast Frezer* (ABF) pendeteksian logam, pengemasan 2 dan penyimpanan beku. *Soaking* merupakan salah satu tahap penting pada proses perendaman udang PND yang bertujuan untuk menambah cita rasa dan kekenyalan produk dan menjaga kadar air produk sehingga produk tampak segar serta dapat meningkatkan nilai rendemen produk dan dapat menambah keuntungan perusahaan. *Recovery net* merupakan parameter yang diamati dengan menggunakan 3 sampel *size* serta konsentrasi STPP dan Garam yang berbeda.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa kombinasi konsentrasi STPP, garam dan *size* terhadap ketiga perlakuan masih terus mengalami kenaikan. Perlakuan ketiga dengan menggunakan *size* 71 konsentrasi STPP (4%) dan garam (0,4%, 0,7%

dan 1%) sebesar 122,17% telah memenuhi standar kenaikan *recovery net* di PT Istana Cipta Sembada. Hal ini masih dapat terus dikembangkan dengan memperhatikan penggunaan konsentrasi STPP dan Garam serta faktor lain yang dapat memengaruhi kualitas hasil *soaking*, oleh karena itu perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan hasil data *recovery net* yang lebih baik dan optimal.