

**EFEKTIVITAS PENERAPAN KONTROL PROSES
PENGOLAHAN PRODUK UDANG BEKU *PEELED
DEVEINED* (PD) PADA BAKTERI *Coliform*
DI PT INDOKOM SAMUDRA PERSADA LAMPUNG**

Oleh

Nurjanah

Teknologi Pangan

Politeknik Negeri Lampung

ABSTRAK

Udang dikenal sebagai komoditi penting dari sektor perikanan, karena mempunyai nilai gizi tinggi (Pratiwi, 2008). Produk udang yang diekspor harus memenuhi kriteria sebagai *safety food*, harus bebas dari logam berat, bersih, bebas dari cemaran bakteri *Salmonella*, *Vibrio* dan *E. coli*, dan bebas residu dan antibiotik. *Coliform* adalah kelompok bakteri sebagai indikator untuk mengetahui pencemaran bakteri patogen pada suatu sumber air. Metode yang digunakan dalam evaluasi hasil uji *Coliform* dan kontrol proses adalah identifikasi alur proses pengolahan produk *Peeled Deveined* dan uji mikrobiologi bakteri *Coliform* pada bahan, produk *Peeled Deveined*, dan melakukan identifikasi pada kontrol proses pengolahan produk *Peeled Deveined*. Hasil identifikasi kontrol proses pada bahan baku adalah pencucian dengan larutan *chlorine*, kontrol suhu dengan menggunakan es *flake* dan air *bellozone* dan uji mikrobiologi air dan es serta menerapkan sanitasi pada media/peralatan dan uji swab media/peralatan. Dari hasil uji mikrobiologi bakteri *Coliform* bahan baku udang vannamei dengan hasil rata-rata jumlah bakteri *Coliform* yang memenuhi standar yaitu 5 CFU/g dan *E.coli* yaitu <2 MPN/g, dan hasil uji produk *Peeled Deveined* setelah proses pengolahan memiliki rata-rata jumlah bakteri *Coliform* memenuhi standar yaitu 2 CFU/g dan *E.coli* <2 MPN/g. Hasil dari uji mikrobiologi air dan es memenuhi standar bakteri *Coliform* yaitu 0 CFU/ml dan *E.coli* yaitu <2 MPN/ml dan uji swab media/peralatan bakteri *Coliform* yaitu 0 CFU/cm² dan *E.coli* yaitu <2 MPN/cm². Berdasarkan hasil uji bakteri *Coliform* bahan baku dan produk *Peeled Deveined*, kontrol proses selama pengolahan produk *Peeled Deveined* mengurangi jumlah bakteri *Coliform* pada bahan baku dan mencegah kontaminasi selama pengolahan produk.

Kata kunci : Udang, *Peeled Deveined*, *Coliform*, Kontrol Proses