

ABSTRAK

Dian Arista, 2011. *Pengaruh Tekanan dan Waktu terhadap Kualitas Bandeng Presto dengan Menggunakan LTHPC (Low Temperature High Pressure Cooker).* Skripsi. Pendidikan Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Semarang. Pembimbing I, Drs. Sunyoto, M.Si, Pembimbing II, Basyirun, S.Pd. M.T

Banyak hal yang dapat dilakukan untuk meningkatkan nilai dari hasil perikanan salah satunya yaitu dengan mengolahnya menjadi makanan yang bergizi misalkan bandeng presto atau bandeng duri lunak yang merupakan makanan olahan dari ikan bandeng. LTHPC (*Low Temperature High Pressure Cooker*) merupakan sebuah alat yang terdiri dari panci bertekanan yang dilengkapi dengan manometer untuk mengetahui tekanan di dalam panci, termometer, *safety valve*, kompor pemanas, dan rak-rak. Meskipun alat presto tersebut memiliki banyak keunggulan, namun belum diterapkan secara luas di masyarakat atau industri untuk pembuatan bandeng presto, karena industri belum yakin dengan tingkat keberhasilan alat tersebut jika digunakan dalam produksi bandeng presto sesungguhnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berapa tekanan dan waktu yang ideal dalam memasak bandeng presto supaya mendapatkan bandeng dengan kualitas terbaik, juga untuk mengetahui konsumsi bahan bakar yang diperlukan dalam sekali proses produksi.

Jenis Penelitian yang digunakan adalah penelitian eksperimen. Variabel bebas adalah tekanan dan waktu. Sebagai variabel terikat adalah kualitas bandeng presto, yang terdiri dari kualitas proksimat dan kualitas organoleptik. Data yang terkumpul akan dianalisis secara deskriptif.

Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh hasil yang berbeda pada tiap-tiap variasi tekanan dan waktu. Berdasarkan hasil analisis proksimat kesembilan sampel tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan. Dari uji organoleptik, dapat diketahui bahwa bandeng presto yang dimasak dengan tekanan 1,5 atm dan waktu 2 jam mempunyai hasil yang terbaik dan paling disukai oleh responden. Sedangkan konsumsi bahan bakar yang dibutuhkan relatif hemat karena dengan menggunakan gas LPG 3 Kg dapat digunakan sebanyak 2 kali memasak bandeng presto dengan kapasitas 40-70 Kg dengan tekanan 1,5 atm dan waktu 2 jam.

Bagi pihak industri bandeng presto ketika melakukan pengolahan bandeng presto supaya memasak dengan tekanan 1,5 atm dan waktu 2 jam untuk mendapatkan hasil yang terbaik berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan dan diuji coba di laboratorium. Kemudian diharapkan penelitian ini menjadi awal bagi penelitian-penelitian selanjutnya sehingga nantinya bisa muncul alat baru yang lebih baik dari alat-alat sebelumnya.