

## **Pencampuran Rumput Laut (*Eucheuma Cottoni*) dengan Tepung Tapioka dan Penambahan STPP dalam Pembuatan Bakso Daging Ayam**

**Alifia Anggun Leonita Sari**  
Program Studi Teknologi Industri Pangan  
Jurusan Teknologi Pertanian

### ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian dengan judul “Pencampuran Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) dengan Tepung Tapioka dan Penambahan STPP dalam Pembuatan Bakso Daging Ayam”. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh pencampuran rumput laut (*Eucheuma cottoni*) dengan tepung tapioka dan pengaruh penambahan STPP terhadap terhadap bakso daging ayam yang dihasilkan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Analisis Pangan dan Laboratorium Pengolahan Pangan Politeknik Negeri Jember pada bulan Januari sampai dengan Februari 2016. Metode penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan 2 faktor dan 3 kali ulangan. Faktor yang pertama adalah pencampuran rumput laut (*Eucheuma cottoni*) dengan tepung tapioka (R) yang terdiri dari 20% (R1), 25% (R2) dan 30% (R3). Faktor kedua adalah penambahan STPP (S) yang terdiri dari 0,2% (S1), 0,25% (S2) dan 0,3% (S3). Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor pencampuran rumput laut (*Eucheuma cottoni*) dengan tepung tapioka berpengaruh nyata terhadap tekstur, uji lipat, rendemen serta hedonik (tekstur, warna, aroma dan rasa). Penambahan STPP berpengaruh nyata terhadap tekstur, uji lipat, WHC dan rendemen, serta pada uji hedonik tidak memberikan pengaruh nyata. Sedangkan interaksi rumput laut *Eucheuma cottoni* dan STPP berpengaruh nyata terhadap tekstur dan uji lipat, serta hedonik (tekstur dan rasa). Bakso daging ayam yang optimal berdasarkan sifat fisik dan organoleptik adalah bakso daging ayam pencampuran rumput laut dengan tepung tapioka 30% dan penambahan STPP 0,3%. Pada sifat fisik perlakuan tersebut memiliki nilai tekstur 27,54 N, WHC 147,188%, pelipatan 5 (tidak retak jika dilipat empat), dan rendemen 119,22%. Sedangkan nilai uji hedonik warna 2,13; hedonik rasa 3,30; hedonik aroma 2,60; dan hedonik tekstur 3,30.

Kata Kunci : Rumput Laut *Eucheuma cottoni*, STPP, Bakso Daging Ayam