

“Perbedaan Konsentrasi Karagenan Dan Tepung Tapioka Pada Pembuatan Bakso Udang (*Litopenaeus vannamei*) Serta Pengaruhnya Terhadap Sifat Fisik, Kimia Dan Organoleptik”

Acica Puji Iswara

Program Studi Teknologi Industri Pangan
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Udang termasuk jenis *Crustacea* dan merupakan hasil perikanan yang digemari oleh masyarakat dunia karena lezat dan berprotein tinggi. Udang termasuk hasil perikanan yang mudah membusuk, dalam waktu 1 jam setelah penangkapan akan segera menjadi busuk setelah melewati masa kekakuan. Penanganan dan pengolahan udang perlu dilakukan untuk menghasilkan produk yang memiliki kualitas yang baik. Salah satu produk olahan udang adalah bakso. Bakso merupakan jenis makanan yang sangat populer di Indonesia. Karagenan merupakan polisakarida yang diekstraksi dari beberapa spesies rumput laut atau alga merah (*rhodophyceae*). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh perbedaan konsentrasi karagenan dan konsentrasi tepung tapioka pada pengolahan bakso udang terhadap kandungan mutu bakso udang berdasarkan uji kimia, uji fisik dan uji organoleptik untuk mengetahui perbandingan prosentase terbaik antara tepung tapioka, daging udang, karagenan pada pengolahan bakso udang, dan mengetahui apakah bakso udang yang dihasilkan sudah memenuhi standar mutu bakso. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial dengan 9 perlakuan dengan 2 kali ulangan yaitu: faktor pertama adalah penambahan konsentrasi karagenan (A1(0%), A2(1%), dan A3(2%)), faktor kedua adalah penambahan konsentrasi tepung tapioka (B1(10%), B2(15%), dan B3(20%)). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan konsentrasi karagenan memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P>0.01$) terhadap tekstur, dan dari segi organoleptik (tekstur dan rasa) sedangkan penambahan konsentrasi tepung tapioka memberikan pengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kadar protein dan memberikan pengaruh yang sangat nyata ($P>0,01$) terhadap tekstur, dan dari segi organoleptik tekstur.

Kata Kunci: Udang, Karagenan, Tepung Tapioka, Bakso