

“Pengaruh Penambahan Minyak Atsiri terhadap Kualitas Mikrobiologis, Kualitas Organoleptik dan Daya Simpan Bakso Vegetarian Kulit Pisang pada Suhu Pembekuan”

Anggun Angelia Rizqi
Program Studi Teknologi Industri Pangan
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Pisang termasuk kedalam ordo Zingiberales family Musaceae dan terdiri dari dua genus, yaitu genus Musa dan Ensete. Di Indonesia banyak industri baik rumahan maupun pabrik yang mengolah pisang yang akan sangat banyak menghasilkan limbah kulit pisang. Saat ini ketersediaan kulit pisang sangat berlimpah dan pengolahannya masih terbatas. Sehingga dilakukan penelitian lebih lanjut untuk memanfaatkan kulit pisang agar memiliki daya jual dan nilai ekonomis yang tinggi. Dalam penelitian kali ini limbah kulit pisang akan di manfaatkan menjadi produk olahan yang akan di sukai oleh masyarakat Indonesia, yaitu bakso. Bakso vegetarian adalah bakso yang dibuat sebagai alternatif bagi vegetarian atau masyarakat yang tidak mengonsumsi daging. Bakso vegetarian umumnya dibuat dari gluten. Untuk mengurangi penggunaan gluten pada pembuatan bakso vegetarian perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai substitusi gluten dengan penambahan bahan lain misalnya kulit pisang.

Pada penelitian ini dilakukan penambahan minyak atsiri berupa minyak jahe, minyak cengkeh, dan minyak cabe. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Pengolahan Pangan dan Laboratorium Biosain Politeknik Negeri Jember. Metode yang digunakan adalah pada penelitian pendahuluan menggunakan metode Indeks Efektifitas dengan hasil bahwa perlakuan terbaik pada bakso vegetarian dengan penambahan minyak atsiri cabai dan untuk penelitian lanjutan menggunakan Rancangan Acak Lengkap menunjukkan bahwa sifat penghambatan yang paling baik terhadap bakteri yaitu bahan pengawet berupa minyak jahe, minyak cabai, sedangkan minyak cengkeh memiliki sifat penghambatan yang kurang efektif. Hal yang berbeda terjadi pada pengujian total jamur didapatkan hasil bahwa daya hambat pada penambahan minyak atsiri seluruhnya sangat efektif.

Kata kunci : kulit pisang, bakso vegetarian, minyak atsiri