

Aplikasi *Edible coating Aloe vera - Chitosan* Pada Daging Ayam Segar Terhadap Daya Simpan.

**Dian Ajizah**

Food and Nutrition Technology Concentration  
Program Study of Agroindustry Management  
Departement of Agribusiness Management

### **ABSTRAK**

*Edible coating* merupakan kemasan yang terbuat dari bahan yang dapat dimakan dan dibentuk serta berfungsi sebagai penghambat transfer massa juga sebagai zat aditif pada bahan pangan untuk memperpanjang masa simpan. Penelitian aplikasi *edible coating aloe vera – chitosan* pada daging ayam segar terhadap daya simpan dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh *edible coating aloe vera – chitosan* dengan berbagai konsentrasi dan pengaruh lama penyimpanan daging ayam dengan menggunakan metode penecelupan. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama yaitu perlakuan konsentrasi *chitosan* (A) terdiri dari 4 taraf, yaitu tanpa *edible coating, aloe vera 75% - Chitosan 0%* , *aloe vera 75% - chitosan 1,5%* dan *aloe vera 75% - chitosan 3%*. Faktor kedua yaitu lama penyimpanan (B) yang terdiri dari 5 taraf yaitu 3 hari, 6 hari, 9 hari, 12 hari dan 19 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perbedaan konsentrasi *chitosan* dan lama penyimpanan berpengaruh terhadap nilai pH. Konsentrasi *chitosan* berpengaruh terhadap total bakteri, nilai pH, daya ikat air, susut masak dan kesegaran daging. lama penyimpanan berpengaruh terhadap total bakteri, nilai pH, daya ikat air, susut masak dan kesegaran daging. Penelitian *edible coating aloe vera – chitosan* dengan berbagai konsentrasi dan lama penyimpanan maka didapatkan perlakuan *edible coating aloe vera 75% - chitosan 3%* mempunyai daya simpan 9 hari yang mampu menghambat total bakteri  $7,1 \times 10^{12}$  CFU/g menjadi  $1,6 \times 10^7$  CFU/g dengan nilai pH 5,88, daya ikat air 4,94% dan susut masak 2,35% serta memiliki kriteria daging yang masih segar.

**Kata Kunci:** *Aloevera, Chitosan, Daging Ayam, Lama Penyimpanan*