

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari mengenai Ekstrak daun cincau hitam yang digunakan sebagai campuran Edible Coating guna mencegah kerusakan akibat mikroorganisme pada buah tomat. Ekstrak Daun cincau hitam diperoleh dari daun cincau hitam yang direndam pada larutan etanol 96%. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan rancangan perlakuan faktor tunggal yang terdiri dari 4 perlakuan yaitu : 1) Kitosan 1,5%. 2) kitosan 1,5 dengan kombinasi Ekstrak Daun cincau masing masing sebesar 5 % . 10 %, 15 %, 20%). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian Kitosan yang dikombinasikan Ekstrak Daun cincau hitam menghasilkan pengaruh yang berbeda secara signifikan dengan perlakuan yang hanya menggunakan kitosan (kontrol). Kitosan yang ditambah Ekstrak Daun cincau hitam berpengaruh nyata pada parameter Kekerasan, Susut Berat, Warna, Asam Titrasi, Vitamin C, Gula Reduksi, dan Jumlah Mikroba. Perlakuan pelapisan dan penambahan Ekstrak Daun cincau hitam mampu mempertahankan kualitas dan memperpanjang umur simpan.

Kata kunci : edible coating, daun cincau hitam, umur simpan, tomat

ABSTRACT

The research aimed to study black grass leaves extract immersed in edible coating, i.e. chitosan to prevent microbial attack on tomatoes. The extract was obtained from black grass leaves using maseration method. The experiment was designed with Completely Randomized Design using three treatments as follows: 1. chitosan 1,5%. (2) chitosan 1,5 with combined Ekstraks black grass leaves each is equal to 5 % . 10 %, 15 %, 20%) Chitosan mixed with extract black grass leaves and used as edible coating. Analysis used to test the quality of tomatoes, hardness, weight loss, colour, titrable acid, ascorbic acid, sugar and microbial attack. Result showed that chitosan mixed with extract of black grass leaves and used as edible coating gave the best result in maintaining quality of tomatoes based on analysis on hardness, weight loss, colour, titrable acid; ascorbic acid and sugar. Extract black grass leaves was succeed in prolong the shelf life on tomatoes

Key words : edible coating, black grass leaves, self life, tomatoes.