

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari mengenai pengaruh bubuk daun cincau hijau yang digunakan sebagai campuran *edible coating* guna untuk memperpanjang umur simpan buah Jambu Biji var. Getas Merah. Bubuk daun cincau hijau diperoleh dari daun cincau hijau yang telah dijadikan bubuk melalui proses pengeringan daun. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan rancangan faktor tunggal yang terdiri 5 perlakuan yaitu : 1.) Tanpa Pelapisan. 2.) Alginat 2% + bubuk cincau hijau 0,2%. 3.) Alginat 2% + Bubuk Cincau Hijau 0,4%. 4.) Alginat 2% + Bubuk Cincau Hijau 0,6%. 5.) Alginat 2% + Bubuk Cincau Hijau 0,8%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian alginat yang dikombinasikan dengan berbagai konsentrasi bubuk cincau hijau menghasilkan pengaruh yang berbeda secara signifikan dengan perlakuan yang menggunakan tanpa pelapisan. Alginat yang ditambah dengan bubuk cincau hijau berpengaruh nyata pada parameter Susut Bobot, Kekerasan, Total Padatan Terlarut, Gula Reduksi, Total Asam. Perlakuan pelapisan dan penambahan bubuk cincau hijau mampu mempertahankan kualitas dan memperpanjang umur simpan Jambu Biji var. Getas Merah.

Kata kunci : *edible coating*, cincau hijau, umur simpan, jambu biji

ABSTRAK

The research aimed to study green grass leaves powder immersed in edible coating alginate to prevent decay and extend the shelf life of guava fruit. The powder was obtained from green grass leaves using drainage method. The experiment was designed with Completely Randomized Design using five treatments as follows : 1.) Control, 2.) Alginate 2% and powder of grass leaves 0,2%, 3.) Alginate 2% and powder of grass leaves 0,4%, 4.) Alginate 2% and powder of grass leaves 0,6% 5.) Alginate 2% and powder of grass leaves 0,8%. Alginate mixed with powder grass leaves and used as edible coating. Analysis conducted to test the quality of guava, hardness, weight, titratable acid, sugar total and sugar. Result showed that alginate mixed with powder of green grass leaves and used as edible coating gave the best result in maintaining quality of guajava fruit.

Key words : edible coating, green grass leaves, self life, guava