

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari mengenai pengaruh asam askorbat, asam sitrat dan natrium bisulfit pada *edible coating* karagenan sebagai penghambat *browning* buah potong apel Manalagi. Penelitian ini telah dilakukan di Laboratorium Pascapanen Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan September hingga Oktober 2018. Penelitian dilakukan dengan rancangan perlakuan faktor tunggal yang disusun dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan rancangan 7 perlakuan yaitu: 1.) Karagenan 2% + Asam Askorbat 2%. 2.) Karagenan 2% + Asam Askorbat 3%. 3.) Karagenan 2% + Asam Sitrat 2%. 4.) Karagenan 2% + Asam Sitrat 3%. 5.) Karagenan 2% + Natrium Bisulfit 0.2%. 6.) Karagenan 2% + Natrium Bisulfit 0.3%. 7.) Tanpa Karagenan dan *Anti-Browning* (Kontrol). Hasil penelitian menunjukkan bahwa *edible coating* karagenan 2% dan natrium bisulfit 0.3% yang terbaik sebagai penghambat *browning* buah potong apel Manalagi, mempertahankan kimia, fisik dan uji organoleptik.

Kata kunci : *Anti-Browning*, *Browning*, *Edible Coating*, Apel Manalagi

ABSTRACT

The research aimed to study ascorbic acid, citric acid and sodium bisulfate on carrageenan edible coating as browning inhibition fresh-cut apple Manalagi. The study was conducted in the postharvest laboratory Muhammadiyah University in Yogyakarta from September to October 2018. The research was carried out in a singgel factor experimental design and arranged in completely randomized design (CRD) using seven treatments as follows: 1.) Carrageenan 2% and Ascorbic Acid 2%. 2.) Carrageenan 2% and Ascorbic Acid 3%. 3.) Carrageenan 2% and Citric Acid 2%. 4.) Carrageenan 2% and Citric Acid 3%. 5.) Carrageenan 2% and Sodium Bisulfate 0.2%. 6.) Carrageenan 2% and Sodium Bisulfate 0.3%. 7.) Without Carrageenan 2% and Anti-Browning (Control). The results showed that carrageenan edible coating 2% treatment and sodium bisulfate 0.3% inhibited browning of fresh cut apple Manalagi, and able to maintain chemical, physical and organoleptic tests properties.

Key words : Anti-Browning, Browning, Edible Coating, Apple Manalagi