

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Perlakuan alginat 2,5% dan minyak atsiri daun sirih 0,1% paling efektif untuk memperpanjang umur simpan.
2. Penambahan minyak atsiri daun sirih belum dapat menghambat pertumbuhan mikrobia.
3. *Edible coating* kombinasi alginat dan minyak atsiri daun sirih mampu mempertahankan kualitas dan memperpanjang umur simpan buah Jambu air var. Dalhari hingga 9 hari.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji WVTR pada *edible coating* alginat yang dikombinasikan dengan *essential oil*.
2. Perlu dipelajari lebih lanjut mengenai infeksi (mikrobia spesifik) pada Jambu air var. Dalhari (*Syzygium samarangense*).