

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian *edible coating* pati sorgum memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kadar air, susut bobot, kekerasan, dan *chilling injury index* pada mentimun. Konsentrasi *edible coating* terbaik adalah konsentrasi 4% dengan nilai kadar air 94,290%, susut bobot 1,273%, kekerasan 46,405 N/cm², dan *chilling injury index* 2,071%. Konsentrasi 4% juga mampu memperpanjang umur simpan mentimun lebih lama yaitu selama 14 hari penyimpanan dibandingkan tanpa pemberian konsentrasi (kontrol) dengan umur simpan 8 hari.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk menambahkan perlakuan pengamatan dengan tingkat konsentrasi *edible coating* pati sorgum yang lebih kecil dari 4% dan suhu penyimpanan di atas 12,5 °C agar mutu mentimun yang dihasilkan lebih baik. Selain itu, memperbanyak penelitian mengenai sorgum sehingga dapat meningkatkan promosi terhadap manfaat sorgum, dengan hal tersebut dapat meningkatkan minat petani Indonesia untuk menanam sorgum.

