

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan adalah

1. Susut bobot yang dikorelasikan dengan indeks warna RGB hasil pengolahan citra memiliki korelasi yang rendah untuk indeks *red*, indeks *green* memiliki korelasi yang kuat sedangkan indeks *blue* memiliki korelasi sedang. Nilai RGB hasil konversi Lab dengan RGB hasil pengolahan citra memiliki korelasi yang sangat rendah untuk indeks *red*, sedangkan untuk indeks *green* dan *blue* memiliki korelasi yang rendah. Korelasi hari penyimpanan dengan susut bobot, area, indeks warna *red*, *green*, *blue* dan konduktivitas total (C_f) berbeda nyata sedangkan yang lainnya tidak berbeda nyata. Hubungan indeks warna terhadap hari penyimpanan dimana semakin lama buah disimpan dalam suhu 10°C maka indeks warna RGB akan mengalami perubahan, dimana indeks *red* mengalami kenaikan begitu pula pada indeks *blue*, sedangkan untuk indeks *green* mengalami penurunan hal ini dikarenakan buah mulai mengalami perubahan warna pada buah pepaya merah delima. Sebaran susut bobot, kekerasan dan total padatan terlarut terhadap hari penyimpanan tidak berbeda nyata.
2. Nilai C_f , K_f dan K_s dapat mengindikasikan terjadinya *chilling injury* dimana nilai C_f dan K_s mengalami peningkatan pada hari ke-9 dan nilai K_f konstan. *Chilling injury* terjadi pada hari ke-12 berdasarkan indeks warna *red* dan *green* sedangkan untuk indeks *blue* hari ke-9. *Chilling injury* berdasarkan pengukuran langsung terjadi pada hari ke-6 untuk nilai L dan nilai a sedangkan hari ke-9 untuk nilai b.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan agar diberikannya variasi suhu sebagai pembandingan untuk menentukan suhu terbaik untuk penyimpanan buah pepaya merah delima selain itu penulis juga menyarankan untuk menggunakan metode lain dalam memprediksi *chilling injury* pada buah pepaya merah delima.