

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan, diantaranya :

1. Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna hasil pengolahan citra (*red*, *green*, dan *blue*) memiliki korelasi yang rendah terhadap susut bobot dan berat cabai dan nilai warna *green* dan *blue* hasil pengolahan citra memiliki korelasi yang rendah terhadap warna hasil uji lab yang dikonversi ke model warna RGB karena memiliki nilai korelasi pada interval nilai $<0,5$. Warna hasil pengolahan citra khususnya pada indeks warna *red* memiliki korelasi yang kuat terhadap nilai *chroma* hasil uji lab dan nilai *red* hasil konversi nilai Lab dari warna hasil uji lab. Luas area memiliki korelasi yang kuat terhadap berat cabai namun memiliki korelasi yang lemah terhadap susut bobot dan warna hasil uji lab,
2. *Chilling injury* pada cabai terjadi pada hari ke-20 berdasarkan nilai *chroma* dan pada hari ke-12 berdasarkan nilai *Ks* pada uji kebocoran ion cabai selama penyimpanan pada suhu 10°C.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk menggunakan metode nondestruktif lain yang mampu mendeteksi hingga pada kondisi internal buah seperti *backscatter X-ray imaging technology* atau menggunakan NIR *imaging technology* untuk mengidentifikasi gejala *chilling injury* pada cabai.

