

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu:

1. Menentukan tingkatan kematangan pada kulit buah tomat dengan 3 tingkatan kematangan dapat ditentukan berdasarkan model warna HSV.
2. Identifikasi tingkat kematangan buah tomat berdasarkan warna kulit buah dengan bahasa program C# dengan *software unity 3d* berbasis android dapat diimplementasikan tingkat kematangan pada buah tomat.
3. Hasil validasi *chromameter* dan citra digital didapatkan nilai koefisien determinasi $L^*a^*b^*$ berturut-turut yaitu 0.9979, 0.9999, 0.9978 dan didapatkan nilai korelasi $L^*a^*b^*$ sebesar 0.998, 0.999 dan 0.998. Hal ini berarti aplikasi yang dirancang dapat diimplementasikan dibuktikan dengan nilai RMSE (*Root Mean Squared Error*) didapatkan pada $L^*a^*b^*$ sebesar 0,171, 0,530, 0,537.

B. Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah:

1. Saat pengambilan gambar pada kulit buah tomat perlu diperhatikan pencahayaan dan kefokusannya karena akan berpengaruh terhadap hasil yang didapatkan.
2. Penelitian ini hanya mengukur warna kematangan pada buah tomat. Sebaiknya dikembangkan lagi penelitian berdasarkan ukuran pada buah tomat.