

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengklasifikasian buah Alpukat Mentega menggunakan pengolahan citra digital yang telah dilaksanakan, dapat disimpulkan bahwa pengolahan citra digital hanya bisa digunakan untuk mengestimasi massa dan volume buah Alpukat Mentega *grade A* dan *grade B* sedangkan untuk *grade C* tidak bisa digunakan. Nilai korelasi untuk masing-masing massa dan volume buah Alpukat Mentega tersebut adalah 0,9574 dan 0,9777. Nilai validasi untuk massa dan volume masing-masing adalah 0,9878 dan 0,9839. Nilai untuk RMSE masing-masing massa dan volume pada buah Alpukat Mentega adalah 4,324 dan 4,148.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengklasifikasian buah Alpukat Mentega menggunakan pengolahan citra digital yang telah dilaksanakan, peneliti menyarankan menggunakan kamera dengan piksel yang lebih besar untuk mendapatkan nilai pengolahan citra yang lebih akurat. Peneliti juga menyarankan menggunakan komoditi lain dengan bentuk buah yang seragam untuk pengolahan citra digital selanjutnya.

