

BAB 5

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Selain dari usia tanam, segi warna kulit, dan ukuran fisik buah, alpukat mentega juga bisa diketahui kematangannya dari segi warna kulitnya.
- b. Proses klasifikasi menggunakan metode Linear Discriminant Analysis (LDA) dalam penelitian ini telah berhasil mengelompokkan citra buah alpukat matang dan belum matang.
- c. Hasil klasifikasi kematangan dari aplikasi ini mempunyai persentasi tingkat keberhasilan yang baik, untuk pengujian alpukat mentega matang mencapai 40%, sedangkan untuk alpukat belum matang mencapai 100%. Secara keseluruhan tingkat keberhasilan Aplikasi pengolahan citra untuk klasifikasi dan untuk identifikasi kematangan buah alpukat mentega berdasarkan warna kulit buah dengan metode *linier discriminant analysis* (LDA) dan ekstraksi ciri statistic yaitu sebesar 70%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

- a. Perlu dilakukan penelitian menggunakan ekstraksi ciri oder kedua dengan parameter *energy, contrast, correlation, dan invers different moment*, sehingga diketahui hasilnya dan dapat dibandingkan dengan penelitian ini yang pada akhirnya mendapatkan keputusan parameter ciri manakah yang lebih akurat untuk menghitung warna tesktur citra secara statistik.
- b. Citra kulit alpukat mentega yang digunakan ialah alpukat mentega lokal, penulis menyarankan untuk dapa menggunakan citra warna alpukat jenis lain lain.