

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Proses pengambilan citra (*capturing*) sangat berpengaruh pada proses penapisan warna dan ekstraksi ciri pada tekstur, sehingga dibutuhkan cahaya yang cukup dan rata.
2. *Description regional co-occurrence matrix* dapat mengidentifikasi kualitas buah *morinda citrifolia* berdasarkan tekstur.
3. Dari hasil pengujian dapat diketahui berapa buah mengkudu yang lolos penapisan warna dan berapa buah mengkudu yang lolos penapisan tekstur, jika hasil pengujian sistem dapat dilihat pada lampiran 1.
4. Dari 86 citra yang telah diidentifikasi untuk menentukan kualitas buah *Morinda citrifolia* berdasarkan warna dan tekstur menggunakan analisis *co-occurrence matrix* dengan pencocokan ciri menggunakan *Square Euclidean* memiliki tingkat akurasi yang mencapai 97.8% untuk seleksi warna, sedangkan untuk seleksi tekstur memiliki hasil akurasi 91.5%.

5.2. Saran

1. Pada penelitian ini objek yang digunakan yakni dari buah *Morinda citrifolia* (Mengkudu yang berbiji), untuk penelitian lanjut sebaiknya buah yang digunakan dapat lebih bervariasi.
2. Penelitian ini menggunakan analisis *co-occurrence matrix* untuk dapat membedakan buah berdasarkan ciri teksurnya, sementara pada warna penelitian ini menggunakan perhitungan statistic sederhana.
3. Pada penelitian ini, terdapat 3 operasi morfologi yang digunakan, untuk penelitian lanjut bisa ditambah maupun dikurangi untuk melihat dan membandingkan dengan penelitian sebelumnya.