

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Pada pengambilan gambar dibutuhkan cahaya yang cukup dan rata karena dapat mempengaruhi hasil ekstraksi warna dan bentuk.
2. Pada tahap penapisan warna menggunakan Kanal B, karena berdasarkan hasil pengujian masing-masing kanal warna Red, Green, Blue, kanal Blue menghasilkan akurasi warna terbaik dibandingkan kanal warna R dan G
3. Berdasarkan hasil percobaan sistem mampu mengidentifikasi kualitas buah mengkudu berdasarkan warna dan bentuk dengan cukup baik, dimana didapatkan nilai keakuratan sebesar 100% untuk akurasi pencocokan kualitas warna dan 79.1% untuk akurasi pencocokan kualitas bentuk dari 91 objek citra yang telah diujikan.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini mengidentifikasi buah mengkudu (*Morinda Citrifolia*), untuk penelitian lanjut bisa dilakukan penelitian untuk jenis tanaman buah-buahan yang lain.
2. Pada penelitian ini menggunakan deskriptor warna dan bentuk, untuk penelitian selanjutnya dapat menggunakan deskriptor lain seperti tekstur
3. Pada penelitian ini digunakan model warna RGB, proses morfologi serta square Euclidean untuk mengidentifikasi kualitas buah mengkudu. Untuk penelitian lanjutan perlu digunakan untuk metode – metode lain seperti, Jaringan Saraf Tiruan (JST) dll.