

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dapat diambil kesimpulan 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. Nilai mean untuk normalisasi warna Red, Green, Blue semua dapat digunakan untuk membedakan jeruk, tetapi pada hasil kanal warna R (Red) pada pemisahan ini dapat mengidentifikasi buah jeruk dengan lebih tepat, dibandingkan dengan tingkat akurasi (berdasarkan warna dan bentuk) Red sebesar 94% dibandingkan nilai Green 85% dan Blue 66%.
3. Berdasarkan hasil percobaan sistem mampu mengidentifikasi jenis buah jeruk berdasarkan warna dan bentuk dengan cukup baik, dimana didapatkan nilai keakuratan hingga 98% untuk setiap jenis jeruk import dan 95.5% untuk akurasi secara keseluruhan dari 112 objek citra yang telah diujikan.

#### **5.2 Saran**

1. Pada penelitian ini mengidentifikasi buah jeruk import (Citrus), untuk penelitian lanjut bisa dilakukan penelitian untuk jenis tanaman buah-buahan yang lain.
2. Penelitian ini hanya menggunakan satu proses operasi morfologi yaitu dilasi, untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan menggunakan descriptor lain seperti tekstur, pencocokan nilai kemiripan dapat digunakan metode lain seperti chebby cev, fuzzy dll.