

## **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, bentuk, dan tekstur.
2. Pada tahap penapisan warna menggunakan Kanal G, karena berdasarkan hasil pengujian masing-masing kanal warna Red, Green, Blue, kanal Green menghasilkan akurasi warna terbaik dibandingkan kanal warna R dan B.
3. Berdasarkan hasil percobaan sistem mampu mengidentifikasi kualitas buah Wortel (*Daucus Carota*) berdasarkan warna, bentuk, dan tekstur dengan analisis *co-occurrence matrix* dengan cukup baik, dimana didapatkan nilai keakuratan sebesar 83,07% dari 65 objek citra yang telah diujikan.

#### **5.2 Saran**

1. Pada penelitian ini mengidentifikasi buah wortel (*Daucus Carota*), untuk penelitian lanjut bisa dilakukan penelitian untuk jenis tanaman buah-buahan yang lain.
2. Pada penelitian ini digunakan model warna RGB, proses morfologi serta square Euclidean untuk mengidentifikasi kualitas buah wortel, untuk penelitian lanjutan perlu digunakan untuk metode – metode lain seperti, Jaringan Saraf Tiruan (JST) dll.
3. Pada penelitian ini menggunakan analisis *co-occurrence matrix* untuk dapat membedakan kualitas buah berdasarkan ciri teksturnya, sementara untuk penelitian lanjutan perlu digunakan untuk metode-metode lain agar hasil lebih bervariasi.