

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian yang dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa Proses pengklasifikasian berbasis *K-Nearest Neighbors* menggunakan *K-fold cross validation* mampu mengklasifikasi citra daun terong dengan akurasi yang bagus.

Akurasi tertinggi yang di dapatkan dengan menggunakan *number of vold 5* yaitu sebesar 83.6%, dan yang paling rendah dengan akurasi 82.9% dengan menggunakan *number of vold 20* yang berarti dengan menggunakan *number of vold 5* daun terong lebih bagus dan akurat saat di klasifikasikan.

## 6.2 Saran

Dengan mempertimbangkan hasil analisis dan kesimpulan penelitian ini, berikut adalah rekomendasi untuk pengembangan penelitian ini:

1. Harapannya, penelitian berikutnya dapat memperluas cakupan dengan menggunakan pendekatan yang berbeda, serta mencapai tingkat klasifikasi yang lebih baik untuk memungkinkan perbandingan hasil yang lebih akurat. Selain itu, disarankan untuk menjelajahi aplikasi lain selain Orange sebagai alat yang dapat digunakan dalam penelitian ini.
2. Harapannya, penelitian berikutnya dapat menerapkan metode ekstraksi fitur dan klasifikasi yang berbeda untuk mencapai hasil yang lebih optimal, bahkan mendekati 100%, meskipun penelitian ini telah mencapai tingkat akurasi yang cukup baik, yaitu 83,6%.