

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan beberapa tahap pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penelitian ini :

1. Perancangan sistem klasifikasi jenis *aglaonema* menggunakan metode *Convolutional Neural Network* dapat berjalan sesuai dengan yang seharusnya.
2. Implementasi sistem klasifikasi jenis *aglaonema* menggunakan metode *Convolutional Neural Network* ini dapat berjalan optimal.
3. *Optimizer* dan jumlah *epoch* berpengaruh dalam proses *training* berdasarkan pengujian yang dilakukan. Adapun konfigurasi yang dapat menghasilkan nilai terbaik yakni sebesar 98,00 % adalah menggunakan jaringan *Alexnet* dengan nilai *epoch* 15, dan menggunakan *optimizer Adam* serta nilai *learning rate* sebesar 0.0001.
4. Adapun hasil pengujian sistem menggunakan 10 citra acak pada setiap jenisnya, menghasilkan rata-rata nilai akurasi sebesar 96%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk menunjang penelitian ini, diantaranya yakni :

1. Arsitektur CNN perlu dimodifikasi untuk mendapatkan hasil akurasi validasi yang lebih optimal.
2. Perlu *dataset* yang lebih banyak untuk mendapatkan nilai validasi *training* yang lebih tinggi lagi.