

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Pada penelitian ini telah dilakukan training dan pengujian klasifikasi jenis tanaman beracun menggunakan jaringan syaraf tiruan dengan metode backpropagation dan didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada proses pelatihan terhadap 128 data citra didapatkan keberhasilan berbeda-beda untuk setiap kelasnya dimana, terdapat 84% persen mengenali pada training kelas 1 yakni kelas tanaman babadotan, 97% persen mengenali pada training kelas 2, dan 100% persen mengenali pada kelas 3 tanaman kuping gajah serta 75% persen mengenali pada kelas 4 tanaman oleander.
2. Proses testing atau pengujian dari 60 data citra terdapat 3 data citra uji yang salah kelas, sehingga didapatkan persentase keberhasilan sebesar 95% (persen).

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pelatihan dan pengujian diatas, penulis menyarankan agar ditambahkan jenis tanaman beracun lebih dari empat jenis.
2. Penulis menyarankan untuk ditambahkan metode lain serta menambahkan lebih banyak ekstraksi ciri.
3. Sistem yang dibuat bisa dikembangkan lebih lanjut untuk penelitian selanjutnya dimasa datang.