

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Akurasi terbaik didapatkan dengan menggunakan set parameter Learning Rate = 0,1 dan Momentum = 0,99.
2. Jaringan backpropagation terbukti stabil, dari tiga kali percobaan yang dilakukan dengan set parameter yang sama, akurasi yang dihasilkan tidak berubah,
3. Dari 80 citra yang telah diidentifikasi untuk menentukan jenis daun tanaman obat berdasarkan bentuk menggunakan metode *Backpropagation* memiliki tingkat akurasi rata-rata dari 4 jenis daun tanaman obat yang mencapai 88 %.

#### **5.2. Saran**

1. Pada penelitian ini objek yang digunakan yakni dari 4 jenis daun tanaman obat, untuk penelitian lebih lanjut sebaiknya lebih banyak lagi jenis daun tanaman obat yang digunakan.
2. Perlu dilakukan pembelajaran dan pelatihan dengan data yang lebih banyak, sehingga pola jaringan syaraf tiruan yang dikenali lebih mendekati target.
3. Penelitian lebih lanjut diharapkan mampu mengaplikasikan jaringan syaraf tiruan kedalam metode-metode yang lainnya dengan data yang berbeda juga, sehingga hasilnya dapat dibandingkan dengan penelitian penulis.