# BAB V
# PENUTUP

## 5.1. Kesimpulan

1. Predikisi umur daun gambir berdasarkan keliling yang dilakukan dengan menggunakan data daun gambir sebanyak 100 data dengan 20 masing-masing umur daun sebagai data latih dan menggunakan data uji sebanyak 5 data daun gambir untuk masing-masing umur daun, sistem dapat melakukan pengenalan dengan tingkat akurasi sietem mencapai 80%.
2. Penelitian yang telah dilakukan untuk mendapatkan pengukuran keliling daun menggunakan pengolahan citra dengan mendeteksi tepi pada citra sehingga mendapatkan tepi daun untuk memperoleh nilai keliling daun atas dan keliling daun bawah.
3. Dengan menggunakan metode jaringan syaraf tiruan menggunakan algoritma *backpropagation* sistem dapat melakukan pengenalan umur daun sehingga dari hasil pengenalan tersebut sistem dapat memberikan rekomendasi apakah daun tersebut sudah layak atau belum untuk dapat diolah.

## 5.2. Saran

Mengingat masih terdapat beberapa kekurangan dalam penelitian ini, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan untuk memperbaiki kinerja alat. Adapun beberapa saran yang diperlukan untuk peneliatian selanjutnya adalah :

1. Modul kamera yang digunakan sebaiknya memiliki spesifikasi yang lebih tinggi agar hasil yang didapatkan lebih maksimal.
2. Perlu adanya sebuah *interface* pada sistem sehingga tidak memerlukan layar PC.