

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan diatas, maka dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut:

1. *Discrete Wavelet Transform* dan Algoritma Propagasi Balik dapat digunakan untuk mengidentifikasi citra daun telinga.
2. Hasil pengujian citra daun telinga berdasarkan 15 data uji yang dari 50 data latih untuk 5 orang yang dikenali, dan 9 data uji untuk 3 orang yang tidak dikenali mendapatkan nilai akurasi sebesar 83.33%, presisi 80.0% dan juga nilai *Recall* sebesar 92.30%.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini, terdapat beberapa keterbatasan dan kekurangan sehingga dapat dijadikan acuan dan pertimbangan untuk penelitian selanjutnya.

Adapun saran yang dihasilkan dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Data latih yang digunakan dalam proses *training* diusahakan bersih dari rambut maupun gangguan lainnya.
2. Pada penelitian ini resolusi data gambar hanya berkisar 512x512 pixel, sehingga diharapkan pada penelitian yang akan datang untuk menggunakan resolusi yang lebih besar sehingga dapat menambah nilai akurasi identifikasi citra.
3. Untuk penelitian yang akan datang, peneliti diharapkan menggunakan bahasa pemrograman pyhton agar dapat dikembangkan secara terus menerus oleh peneliti lainnya.

4. Untuk penelitian yang akan datang, peneliti diharapkan untuk mengkombinasikan dengan beberapa tipe wavelet lain serta dapat mengkombinasikan metode beberapa *Deep Learning* untuk mengetahui tingkat akurasi setiap metode.
5. Diharapkan dapat melakukan pengidentifikasian langsung (*realtime*) menggunakan hardware atau dengan kamera secara langsung.

