

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab IV, dapat diperoleh kesimpulan yaitu :

Dengan menggunakan ekstrasi ciri serta Jaringan Syaraf Tiruan Radial Basis Function (JST-RBF) untuk mendeteksi jenis-jenis daun diatas merupakan metode terbaik untuk mengklasifikasi jenis-jenis daun . Meskipun menggunakan dengan banyak data latih serta data uji dari metode tersebut dapat memberikan nilai terbaik untuk menentukan tingkat akurasi dari metode tersebut .

Penulis sudah melakukan berbagai percobaan dengan mengganti nilai *spread* dari 0,1 dan 1 . Namun kedua nilai tersebut menghasil angka 1 yang dimana angka tersebut merupakan hasil terbaik dari rangkaian proses yang telah berjalan . Dari menentukan jenis-jenis dan bentuk daun serta ciri dari tiap-tiap gambar daun menghasilkan nilai akurasi yang cukup tinggi . Meskipun terdapat 2 kesalahan identifikasi namun akurasi masih menunjukkan angka 86,6667% yang bias dibilang masih sangatlah bagus untuk nilai akurasi dari rangkaian proses setiap algoritma yang berjalan . Dan setelah diuji dengan nilai *spread* 0,1 dan 1 dapat disimpulkan untuk hasil akurasi dari “result set” yang terbaik adalah nilai *spread* 1 dengan nilai akurasi 93,3333 sedangkan untuk hasil akurasi dari nilai *spread* 0,1 menunjukkan hasil 86,6667 .

## **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil dan penjelasan tentang sistem identifikasi jenis daun yang telah dibuat, dapat diberikan saran untuk pengembangan sistem klasifikasi / pengenalan yang mendatang diharapkan dapat lebih baik lagi, sehingga dapat bermanfaat pengguna dan bagi dunia kecerdasan buatan.

Penulis menyampaikan saran jika suatu saat sistem ini bisa dikembangkan lebih lanjut dalam bentuk aplikasi android, penulis berpendapat bahwa aplikasi ini akan lebih efektif dan efisien untuk pengguna. Pengguna dapat lebih mudah lagi dalam hal menentukan jenis-jenis daun serta dapat menjadi saran rekomendasi untuk mencari daun terbaik seperti daun-daun yang dapat bermanfaat bagi kesehatan dengan menggunakan aplikasi android tersebut dengan metode JST-RBF.