

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian terhadap data citra daun maka dapat disimpulkan bahwa:

- a. Pemanfaatan *features* tekstur untuk proses klasifikasi citra daun dapat dilakukan dengan mengekstraksi *features* HOG sehingga mendapatkan 81 nilai *features*, dan mengekstraksi *features* GLCM sehingga mendapatkan 14 nilai *features*, kemudian dilakukan proses klasifikasi menggunakan SVM.
- b. Hanya dengan menggunakan *features* tekstur, dapat menghasilkan tingkat akurasi lebih dari 90% pada *dataset* Flavia dan Foliage.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian terhadap data citra daun, masih perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mendapatkan hasil perbandingan dengan,

- a. Menambahkan *features* tekstur lain seperti *Law Texture Energy Measures, Autocorrelation and Power Spectrum, Lacunarity, Local Binary Pattern, Gabor Filter*.
- b. Menggunakan algoritma klasifikasi lain seperti *Extreme Learning Machine*.
- c. Memanfaatkan metode normalisasi lain seperti *sigmoid bipolar, decimal scaling, Z-score standarization*.
- d. Menggunakan citra daun secara real-time atau yang memiliki latar belakang variatif, seperti tumpukan daun.