

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

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

1. Citra yang digunakan adalah citra daun tebu. Pada tahapan pengumpulan data dilakukan pengambilan citra secara langsung. Setelah itu citra akan diolah untuk menentukan pembeda jenis citra penyakit satu dengan jenis citra penyakit lainnya, kemudian akan dijadikan sebagai gambar acuan dan disimpan sebagai bentuk *database* gambar. *Pre-Processing* yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Cropping* dan *Grayscale*.
2. Setelah dilakukan *pre-processing* perlu dilakukan ekstraksi ciri tekstur pada ordo 2 menggunakan *gray level Co-Occurrence Matrik* dan mendapatkan nilai fitur sebanyak 6 fitur.
3. Metode klasifikasi yang digunakan adalah *Naïve Bayes*
4. Hasil akurasi terbaik dari pengujian adalah 68 %
5. Hasil akurasi yang diperoleh sebanyak 68% didapatkan dari beberapa pengujian yang terdiri dari 51 data uji dan 249 data latih, banyak faktor yang mempengaruhi tingkat akurasi antara lain pertama dari jumlah data yang akan diproses, kualitas citra serta dari metode klasifikasi yang digunakan.

5.2 Saran

1. Pada penelitian ini digunakan citra daun tebu, untuk pengembangan penelitian ini diharapkan bisa menggunakan citra yang lebih bervariasi dan memiliki hasil keakuratan yang lebih maksimal.
2. Pre prosesing citra pada penelitian ini hanya menggunakan *cropping* dan *grayscale* untuk proses selanjutnya dapat ditambahkan pada proses pre prosesing agar nilai akurasi dapat meningkat.

3. Pada proses pemerataan derajat tingkat keabuan menggunakan metode *Adaptive Histogram Equalization* diharapkan penelitian selanjutnya dapat menggunakan segmentasi yang lebih sesuai untuk meningkatkan *Region Of Interest*.
4. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode pengklasifikasian *Naïve Bayes*, Diharapkan penelitian selanjutnya bisa menggunakan metode pengelompokan lainnya, dapat digunakan metode analisis tekstur dan dikembangkan dengan menggunakan tambahan ekstraksi ciri dari warna dan bentuk atau bisa juga ditambahkan metode *Color Mapping* sebelum dilakukan klasifikasi.