

BAB 5 PENUTUP

5.1. Kesimpulan

- a) Ekstraksi ciri *Gray Level Co-occurrence Matrix* (GLCM) dapat diterapkan untuk mengambil fitur tekstur pada objek citra daun bidara dengan baik karena dengan penggunaan nilai *contrast*, *correlation*, *energy*, dan *homogeneity* mampu diklasifikasikan dengan algoritma SVM dengan rata-rata akurasi diatas 80%.
- b) Performa algoritma *Support Vector Machine* (SVM) untuk mengklasifikasikan tanaman bidara sudah tergolong baik dengan pencapaian evaluasi tertinggi yaitu tingkat akurasi sebesar 84%, presisi sebesar 92%, dan *recall* sebesar 79,67% dengan skala perbandingan data yaitu 80:20 menggunakan metode *5-fold Cross Validation*.

5.2. Saran

Berdasarkan pada pembahasan pada penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dikembangkan pada penelitian ini kedepannya:

- a) Menambahkan data tanaman bidara lain sebagai objek seperti buah dan batang tanaman.
- b) Menambahkan atau menggunakan fitur ekstraksi ciri lain pada objek sehingga dapat dibandingkan dengan penelitian ini seperti warna ataupun yang lainnya.
- c) Membuat sistem pendukung yang berbasis pada *mobile* baik dengan menggunakan variabel pada penelitian ini maupun tambahan fitur lainnya sehingga dapat memberikan manfaat kepada masyarakat dalam membedakan jenis tanaman bidara.