

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut adalah kesimpulan dari penulisan skripsi yang berjudul :
“Perancangan Aplikasi Android untuk Mengidentifikasi Jenis dan Manfaat Daun Herbal Menggunakan *OpenCV* dengan Algoritma *Canny Edge Detection*” adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dibangun untuk membantu mengenali daun herbal secara langsung dengan fitur kamera pada *smartphone* android agar mudah digunakan.
2. Perancangan aplikasi pendeteksi daun herbal dengan menggunakan metode *canny edge detection* dan *recogniton* sudah dapat di implementasikan pada program.
3. Persentase keberhasilan dipengaruhi oleh faktor cahaya dan jarak pengambilan objek daun.

5.2 Saran

Dalam perancangan aplikasi kamera pendeteksi daun herbal ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran agar aplikasi ini dapat berjalan dengan optimal dan lebih menarik sebagai berikut :

1. Menambahkan data-data informasi objek daun agar aplikasi dapat mengenali lebih banyak jenis daun serta manfaatnya. Untuk pengembangan

berskala luas dibutuhkan teknologi *cloud* untuk pemrosesan *recognition* sehingga tidak melakukan pemrosesan di *smartphone*, agar performa dapat lebih efisien.

2. Menambahkan fitur *flash* pada aplikasi, sehingga diharapkan dengan cahaya yang minim tetap dapat mengenali jenis daun dengan bantuan cahaya *flash* pada *smartphone*.
3. Mengembangkan metode *recognition* pada aplikasi pendeteksi jenis daun agar mampu mengenali daun dengan segala kondisi. Misalnya daun yang tidak sejajar, daun berwarna-warni dan lainnya.

