

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan serta pengalaman selama pembuatan hingga pengujian, dapat diambil kesimpulan beberapa poin berikut ini:

- a. Dari hasil pengujian 10 sampel daun dapat menghasilkan keluaran atau *output* berupa luas daun dengan tingkat kesalahan sebesar $\pm 2.025\%$, atau dengan tingkat keberhasilan 97,975%.
- b. Penghitungan luas dilakukan dengan menghitung *pixel* berwarna hitam saja sehingga proses cukup cepat.
- c. Kesalahan penghitungan, rata – rata disebabkan karena nilai *thresholding* yang kurang tepat, dikarenakan intensitas cahaya pada setiap citra capture daun berbeda-beda.
- d. Dari hasil pengujian, memberikan indikasi yang positif akan kemungkinan untuk dikembangkannya aplikasi dengan algoritma atau teknik pengolahan citra yang lain.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh, beberapa kemungkinan yang dapat dilakukan untuk pengembangan aplikasi di masa yang akan datang adalah sebagai berikut :

- a. Sebaiknya menggunakan kamera yang memiliki resolusi yang tinggi dan pada alat di tambah penutup agar pada saat pengambilan citra daun tidak terpengaruh oleh cahaya sekitar.
- b. Untuk penghitungan luas daun perlu di uji coba menggunakan algoritma lain yang mungkin lebih cepat dan akurat.
- c. Data citra untuk pengujian diperbanyak agar diperoleh tingkat kepercayaan yang lebih tinggi.

