

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Aplikasi yang telah dirancang dapat memproses citra daun dengan rata-rata waktu proses 1 detik jika aplikasi menggunakan resolusi *scanner* 75 dpi (*dots per inch*). Dengan menggunakan resolusi 75 dpi (*dots per inch*) dan jarak antar subinterval 1 piksel diperoleh kesalahan rata-rata sebesar 0.64 %. Nilai tersebut masih dibawah nilai toleransi kesalahan yang ditetapkan, yaitu sebesar 5 %.

B. Saran

Pertumbuhan adalah proses perubahan ukuran tanaman. Pertambahan ukuran tubuh tanaman secara keseluruhan merupakan hasil dari pertambahan ukuran organ-organ tanaman. Organ-organ yang dimaksud yaitu; ukuran sel, unit karbon reduksi, biomassa tanaman, daun, tinggi tanaman, dan akar. Daun adalah salah satu organ tanaman yang dapat diukur untuk mengamati pertumbuhan dari suatu tanaman. Dengan membuat simulasi perkembangan dari luas individu daun bisa digunakan untuk menjelaskan proses pertumbuhan yang terjadi. Dengan pengertian lain, informasi mengenai kemampuan fotosintesis tanaman akan dapat diperoleh.

Aplikasi memiliki *source manager* yang dapat mendeteksi secara langsung perangkat lain yang terhubung dengan aplikasi. Dengan kemampuan ini, pengambilan citra daun selain bisa dilakukan menggunakan *scar*