

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem secara sebagian maupun secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa:

1. Program deteksi yang dibuat, secara umum telah mampu mengklasifikasikan warna yang diuji dan menampilkan hasil pengujian. Berikut hasil nilai yang diperoleh pada masing-masing metode:

Tabel 5.1 Hasil Pengujian dengan Metode *Intersection*

No.	Warna Uji	Warna Model		
	BWD	Daun 2	Daun 3	Daun 4
1	BWD 2	<b>0.425</b>	0.28	0.295
2	BWD 3	0	<b>0.65</b>	0.35
3	BWD 4	0	<b>0.95</b>	0.046

Tabel 5.2 Hasil Pengujian dengan Metode Correlation

No.	Warna Uji	Warna Model		
	BWD	Daun 2	Daun 3	Daun4
1	BWD 2	<b>0.55</b>	0.203	0.244
2	BWD 3	-0.005	<b>0.663</b>	0.341
3	BWD 4	-0.007	<b>0.998</b>	0.009

2. Kesalahan deteksi data pada percobaan BWD nomor 4 bukan terjadi karena kesalahan program melainkan karena proses input data yang kurang maksimal. Hal tersebut terbukti dari keseluruhan percobaan yang dilakukan, hanya percobaan menggunakan BWD4 yang mengalami permasalahan.

## **5.2 Saran**

Dalam penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan yang memungkinkan untuk dikembangkan lebih lanjut, antara lain:

1. Penggunaan sumber cahaya pengganti matahari tetap bisa menggunakan LED, hanya saja LED yang menggunakan CRI dengan nilai yang tinggi agar warna yang dihasilkan lebih jelas.
2. Penerapan white balance agar cahaya yang berubah-ubah sehingga menyebabkan warna juga berubah dapat diminimalisir dampaknya.