

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan jenis lampu LED tidak berpengaruh nyata terhadap panjang tanaman tetapi berpengaruh sangat nyata pada parameter jumlah daun dengan hasil tertinggi 9,82 helai pada umur 35 HST, luas daun 265,34 cm², berat basah 23,11 gr dan berat kering 1,65 gr.
2. Perlakuan daya lampu LED memberikan pengaruh yang sangat nyata pada parameter panjang tanaman dengan hasil tertinggi 27,52 cm pada akhir pengamatan, jumlah daun 9,70 helai pada umur 35 HST, luas daun 247,01 cm², berat basah 22,37 gr, dan berat kering 1,83 gr.
3. Kombinasi jenis lampu LED dengan daya lampu LED menunjukkan interaksi nyata pada parameter berat kering dan menunjukkan interaksi sangat nyata pada parameter panjang tanaman, luas daun dan berat basah. Kombinasi lampu LED *Daylight* dengan daya 30 watt memiliki nilai rata-rata hasil tertinggi dengan nilai rata-rata berat basah tanaman kailan sebesar 29,48 gr.

5.2 Saran

Lampu yang digunakan pada penelitian ini menghasilkan intensitas cahaya yang masih kurang optimal untuk pertumbuhan dan hasil tanaman kailan pada *indoor farming*. Sirkulasi udara pada penelitian ini diduga kurang optimal, Apabila dilakukan penelitian dengan perlakuan yang sama selanjutnya disarankan menggunakan lampu LED *Daylight* dengan watt yang lebih besar dan menambahkan alat atau perlakuan khusus untuk mengoptimalkan sirkulasi udara pada rak tanam maupun ruangan sehingga dapat mengoptimalkan pertumbuhan dan hasil tanaman kailan pada sistem *indoor farming*.