

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Perlakuan kombinasi antara lama penyinaran dan warna lampu LED menunjukkan interaksi yang sangat nyata pada parameter tinggi tanaman (21 dan 28 hst), jumlah daun (21 hst dan 28 hst), bobot basah, bobot kering, bobot basah per polybag, luas daun. Perlakuan kombinasi warna lampu putih dengan penyinaran 20 jam menunjukkan hasil yang terbaik di semua parameter pengamatan.
- b. Perlakuan lama penyinaran lampu LED berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman (14,21,dan 28 hst), jumlah daun (21 dan 28 hst), bobot basah, bobot kering, bobot basah per polybag dan luas daun tanaman bayam. Perlakuan lama penyinaran 20 jam menunjukkan hasil yang terbaik di semua parameter pengamatan.
- c. Perlakuan warna lampu LED berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman (7 hst) serta berpengaruh sangat nyata terhadap parameter tinggi tanaman (14, 21, 28 hst), jumlah daun (21 dan 28 hst), bobot basah, bobot kering, bobot basah per polybag dan luas daun tanaman bayam. Perlakuan warna lampu putih menunjukkan hasil yang terbaik di semua parameter pengamatan.

5.2 Saran

Penelitian ini merupakan tahap awal dalam budidaya *indoor farming*, sehingga masih ada banyak hal yang perlu di perbaiki untuk menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman yang lebih optimal. Disarankan pada peneliti selanjutnya yang ingin melakukan budidaya *indoor* harus menggunakan intensitas lampu LED yang lebih tinggi lagi sekitar (20.000-30.000 lx) dan tidak menggunakan satu warna melainkan melakukan kombinasi antara beberapa warna untuk mencari komposisi yang sesuai untuk tanaman tersebut.