

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan alat pencahayaan buatan menggunakan *Arduino Nano* sebagai mikrokontrolernya dan LED sebagai pengganti cahaya alami dengan memancarkan cahaya sesuai dengan program yang diberikan melalui *software Arduino IDE*.
2. Dari hasil data dan pembahasan didapatkan kesimpulan berupa pencahayaan buatan yang dibuat oleh Sister Ponik bekerja dengan baik pada warna cahaya 50% Biru dan 50% Merah dengan hasil akhir *microgreens* memenuhi teori pendukung di mana tanaman memiliki batang sehat, tidak kurus, tidak rebah, berwarna hijau segar dan tidak menguning dengan jumlah daun 2 buah setiap batangnya, dipanen saat berumur 7 hari dengan tinggi akhir 53 mm atau 5,3 cm.

#### 5.2 Saran

Dalam pelaksanaan pembuatan alat diperlukan ketelitian sehingga tidak terjadi kesalahan yang dapat mengakibatkan kerusakan bahan. Setelah menulis laporan ini pun, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, terdapat hal yang belum diamati, parameter yang kurang dan detail yang perlu diperhatikan kembali. Saran dalam penulisan laporan akhir ini adalah untuk dapat mengamati lebih lanjut mengenai pengaruh beda panjang gelombang pada pertumbuhan *microgreens* menggunakan *artificial lighting* produk dari Sister Ponik untuk diketahui lebih lanjut cahaya dengan panjang gelombang mana yang dapat memberi hasil lebih baik lagi.