

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh intensitas cahaya LED dan macam media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman basil (*Ocimum basilicum* L.) indoor hidroponik wick sistem dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kombinasi perlakuan intensitas cahaya LED 2.200 lux dan media tanam rockwool menghasilkan pertumbuhan tanaman basil terbaik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot brangkasan basah, bobot brangkasan kering dan volume serapan nutrisi tanaman.
2. Intensitas cahaya LED 2.200 lux menghasilkan pertumbuhan tanaman basil terbaik terhadap parameter panjang akar, luas daun, kandungan klorofil, dan volume serapan nutrisi tanaman.
3. Media tanam rockwool menghasilkan pertumbuhan tanaman basil terbaik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, bobot brangkasan basah, dan volume serapan nutrisi tanaman.

### 5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan meningkatkan intensitas cahaya diatas 2.200 lux dan macam media tanam yang lebih bervariasi dengan parameter pengamatan yang mengarah pada peningkatan kualitas tanaman yang dibudidayakan, seperti kandungan gizi, ukuran, tekstur dan warna daun.