

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa: Ada pengaruh pemberian *sonic bloom* dan gelombang cahaya terhadap pertumbuhan *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.), dilihat dari tinggi tanaman, lebar daun, jumlah helai daun, diameter batang dan bobot basah panen ;

1. Pemberian musik *jazz* dan klasik dapat meningkatkan pertumbuhan *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.) dibandingkan dengan tanaman kontrol. Pertumbuhan *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang terbaik yaitu pada musik klasik dan lampu *blue* LED dengan nilai tinggi tanaman sebesar 41,4 mm, lebar daun 12,1 mm, jumlah daun terbanyak 3 helai, diameter batang 1,087 mm dan bobot basah 0,095 gram. Pertumbuhan *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.) untuk musik *jazz* yang terbaik yaitu lampu *blue* LED dengan tinggi tanaman 41,3 mm, lebar daun 11,8 mm, diameter batang 1,053 mm dan bobot basah 0,082 gram. Namun untuk jumlah daun terbanyak dengan 3 helai daun terbaik yaitu lampu UV-B. Pertumbuhan *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.) tanaman kontrol dengan tinggi tanaman 37,6 mm, lebar daun 12,3 mm jumlah daun 2 helai, diameter batang 0,99 mm dan bobot basah 0,084 gram ;

2. Hasil Pertumbuhan dan produktivitas *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada perlakuan musik klasik (*The Magic Flute - Queen of the Night Aria*) dengan gelombang cahaya dengan lampu *blue* LED menunjukkan hasil produktivitas terbaik senilai 0,000105 g/cm<sup>2</sup> jika dibandingkan dengan perlakuan-perlakuan lainnya dan tanpa perlakuan.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan terdapat beberapa kekurangan, sehingga disarankan perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut tentang *sonic bloom* dan gelombang cahaya paling efektif terhadap kualitas dan produktifitas *microgreen* pakcoy (*Brassica rapa* L.) :

1. Menggunakan jenis lampu lain seperti lampu berwarna ungu agar dapat meningkatkan pertumbuhan dan produktifitas karena memiliki campuran warna

merah dan biru yang dapat menunjang pertumbuhan tanaman secara vegetatif maupun generatif serta lebih komplit ;

2. Pengaplikasian jenis musik lainnya dan jenis tanaman lainnya dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya. Sehingga dapat mengetahui jenis musik yang lebih baik untuk pertumbuhan tanaman serta interkasi lampu yang paling efektif untuk pertumbuhan tanaman.

