

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis hasil dan pembahasan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa: Ada pengaruh pemberian variasi frekuensi gelombang bunyi dan lama pemaparan terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.), dilihat dari tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, luas daun, jumlah daun dan berat hasil panen ;

1. Pemberian perlakuan frekuensi gelombang bunyi 3000 Hz (*Heavy Metal, Black Sabbath*) menjadi perlakuan frekuensi gelombang bunyi terbaik untuk laju pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) berdasarkan hasil yang didapatkan dari parameter panjang daun, lebar daun, luas daun, jumlah daun dan berat hasil panen ;
2. Pemberian perlakuan frekuensi gelombang bunyi dengan lama pemaparan 1 jam menjadi perlakuan dengan lama pemaparan efektif dan terbaik untuk laju pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) berdasarkan hasil yang didapatkan dari parameter tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, luas daun, jumlah daun dan berat hasil panen ;
3. Interaksi perlakuan terbaik didapatkan pada frekuensi gelombang bunyi 3000 Hz (*Heavy Metal, Black Sabbath*) dengan lama pemaparan 1 jam, berdasarkan analisis hasil dan pembahasan parameter-parameter yang mempengaruhi laju pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.) yaitu panjang daun, lebar daun, luas daun, jumlah daun dan berat hasil panen, sedangkan pada parameter tinggi tanaman, hasil terbaik didapatkan pada interaksi perlakuan frekuensi gelombang bunyi 2000 Hz (Klasik, *Daily*) dengan lama pemaparan 1 jam;
4. Hasil Pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) pada perlakuan frekuensi gelombang bunyi 3000 Hz (*Heavy Metal, Black Sabbath*) dengan lama pemaparan 1 jam menunjukkan hasil produktivitas terbaik 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 pengaruh frekuensi gelombang bunyi dan lama pemaparan paling efektif terhadap karakter fisiologi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) secara mendalam, guna meningkatkan kualitas dan produktifitas. Selain itu disarankan untuk menggunakan irigasi *springkler* agar dapat meningkatkan nilai kelembaban lingkungan *greenhouse* dan menghitung serta meningkatkan intensitas cahaya pada lampu LED didalam ruang studio pemaparan agar mampu mengoptimalkan proses fotosintesis pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.).

