

## II. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang didapat pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Terdapat pengaruh pemberian frekuensi gelombang bunyi terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun dan berat panen tanaman sawi (*Brassica juncea* L.);
2. Hasil analisis parameter-parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, banyak daun, panjang daun, lebar daun dan berat panen, laju pertumbuhan tanaman sawi dengan perlakuan frekuensi gelombang bunyi terbaik yaitu pada perlakuan frekuensi maksimal 5000 Hz dengan musik minang (Bareh Solok);
3. Hasil analisis parameter-parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, banyak daun, panjang daun, lebar daun dan berat panen, pengaruh pemberian perlakuan lama pemaparan paling efektif untuk pertumbuhan tanaman sawi yaitu pada tanaman dengan perlakuan lama pemaparan 1 jam;
4. Interaksi perlakuan frekuensi gelombang bunyi dan lama pemaparan yang terbaik yaitu pada perlakuan frekuensi maksimal 5000 Hz dan perlakuan lama pemaparan 1 jam. Hal ini berdasarkan analisis parameter pengamatan panjang daun, lebar daun, banyak daun, dan massa panen. Untuk parameter tinggi tanaman perlakuan terbaik pada tanaman dengan perlakuan frekuensi maksimal 4000 Hz dan lama pemaparan 1 jam.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan masih terdapat kekurangan. Disarankan untuk menggunakan irigasi *springkler* yang lebih efektif atau juga dapat menggunakan humidifier, agar dapat meningkatkan nilai kelembaban lingkungan *greenhouse*, dan dapat menggunakan kontrol otomatis dalam penyiraman irigasi tetes agar kelembaban media tanam tanaman terjaga. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang frekuensi musik dan lama pemaparan paling efektif terhadap kualitas dan produktifitas tanaman.