

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Teknologi *sonic bloom* merupakan pengembangan ilmu pengetahuan di bidang pertanian yang memanfaatkan gelombang suara untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman. Teknologi ini diterapkan sebagai inovasi teknologi dalam budidaya tanaman sawi hijau dapat bekerja dengan baik. Tanaman sawi hijau yang diberikan perlakuan *sonic bloom* memperlihatkan pertumbuhan yang lebih baik dibandingkan tanaman kontrol. Hal ini disebabkan karena adanya getaran yang dihantarkan oleh adanya suara musik mampu menjaga stomata tetap terbuka sehingga meningkatkan penyerapan nutrisi melalui daun.
2. Pemberian musik klasik dan *rock* dapat meningkatkan pertumbuhan tanaman sawi hijau dibandingkan dengan tanaman kontrol. Pertumbuhan tanaman sawi hijau yang terbaik yaitu pada musik klasik selama 60 menit dengan nilai tinggi tanaman sebesar 246 mm, panjang daun 133 mm, lebar daun 79.60 mm, banyak daun 26 helai, dan bobot panen 70 gram.
3. Pertumbuhan tanaman sawi hijau untuk musik *rock* yang terbaik yaitu selama 60 menit dengan tinggi tanaman 226 mm, panjang daun 127 mm, lebar daun 78 mm banyak daun 26 helai, dan bobot panen 66 gram. Pertumbuhan tanaman sawi hijau yang terkecil yaitu tanaman kontrol dengan tinggi tanaman 192 mm, panjang daun 98 mm, lebar daun 57 mm, jumlah daun 18 helai, dan bobot panen hanya 29 gram.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan bahwa:

1. Penambahan parameter yang diuji pada pertumbuhan tanaman. Parameter yang diuji tidak sampai kepada proses buka tutupnya stomata saat diberi perlakuan musik. Padahal jika dengan adanya pengamatan stomata maka dapat menambah bukti yang lebih akurat bahwa pembukaan stomata tetap terbuka selama pemaparan musik berlangsung sehingga dapat meningkatkan laju pertumbuhan tanaman sawi hijau.

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 lama pemaparan yang paling efektif untuk pertumbuhan tanaman.
3. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan irigasi *springkler* yang lebih efektif, agar lebih dapat menjaga kelembaban di *greenhouse*.

