V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian suara berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman sawi, yaitu dapat meningkatkan faktor morfologi dan produktivitas tanaman sawi hijau jika di bandingkan dengan tanaman kontrol. Hal ini disebabkan karena getaran yang dihantarkan oleh adanya suara musik mampu menjaga stomata tetap terbuka sehingga meningkatkan penyerapan nutrisi melalui daun. Hasil penelitian dari pemaparan suara murottal dan musik rock menunjukkan bahwa pemaparan dengan murottal merupakan perlakuan terbaik, dan pemaparan dengan musik rock menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan tanpa perlakuan (kontrol). Artinya pemberian suara memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan tanaman kontrol. Ditunjukkan dengan pertambahan parameter-parameter yang diamati yaitu tinggi tanaman, panjang dan lebar daun, banyak daun dan berat tanaman sawi. Hal ini dapat dijadikan jawaban bahwa polusi suara tidak berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan dan produktivitas sawi hijau. Pemberian suara dengan murottal dan musik *rock* menunjukkan pada waktu 60 menit adalah waktu terbaik yang diperoleh artinya semakin lama pemaparan musik maka semakin menurun hasil yang diperoleh. Pada awal durasi paparan, pembukaan stomata lebih luas sehingga kenaikan-kenaikan transpirasi akan mengakibatkan penurunan kadar air dari sel penjaga, tekanan turgor menurun dan pembukaan stomata akan menuyusut. Penutupan stomata merupakan salah satu cara tanaman untuk mencegah kehilangan air sehingga memperlambat transpirasi dan difusi CO_2 dalam rongga stomata, sehingga diperolehlah waktu terbaik adalah 60 menit.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya sebaiknya pemaparan suara dimulai dari ketika berkecambah, agar kita dapat mengamati pengaruh dari pemaparan

suara terhadap perkecambahan sebagai tahap awal pertumbuhan, baru di lanjutkan pengaplikasiannya terhadap tanaman. Selanjutnya lama pemaparan dan jenis musik yang digunakan mungkin dapat di variasikan lagi, agar kita mengetahui apakah jenis suara selain musik rock dan murottal dapat berpengaruh juga terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Untuk penelitian selanjutnya mungkin bisa ditambahkan dengan adanya sensor untuk mengontrol kebisingan pada sumber suara yang digunakan.

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA