

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian tentang Perbedaan Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans* Poir) Pada Perlakuan Air Leri Dan Air Limbah Kolam Lele Dengan Teknik Hidroponik Sebagai Media Pembelajaran Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan Pada Tumbuhan. Peneliti mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada perbedaan tinggi tanaman kangkung pada setiap perlakuan. Seperti yang terdapat pada data yang terdapat pada gambar grafik rata-rata tinggi tanaman kangkung selama 4 MST dapat diketahui bahwa pertambahan tinggi rata-rata tanaman kangkung pada setiap perlakuan menunjukkan tinggi yang berbeda. Angka pertumbuhan tinggi tanaman kangkung terbesar adalah pada perlakuan air gabungan yaitu dengan rata-rata 36.33 cm, sedangkan untuk rata-rata pertumbuhan tinggi kangkung terendah terdapat pada perlakuan air leri yaitu dengan rata-rata 14,25 cm. Sedangkan pada perlakuan air limbah kolam lele menepati posisi tengah-tengah yaitu dengan rata-rata 30,25 cm.
2. Ada perbedaan jumlah banyaknya daun tanaman kangkung pada setiap perlakuan. Seperti yang terdapat pada data yang terdapat pada gambar grafik rata-rata pertumbuhan banyaknya daun tanaman kangkung selama 4 MST, dapat diketahui bahwa pertambahan banyaknya daun rata-rata tanaman kangkung pada setiap perlakuan menunjukkan jumlah yang berbeda. Angka pertumbuhan banyaknya daun tanaman kangkung terbesar adalah pada

perlakuan air gabungan yaitu dengan rata-rata 29 helai, sedangkan untuk rata-rata pertumbuhan daun kangkung terendah terdapat pada perlakuan air leri yaitu dengan rata-rata 9 helai. Sedangkan pada perlakuan air limbah kolam lele menempati posisi tengah-tengah yaitu dengan rata-rata 19,3 helai.

3. Berdasarkan hasil validasi media ahli bahasa, petunjuk praktikum ini mendapatkan, presentase skor sebesar 75 % jadi dapat dikatakan bahwa petunjuk praktikum ini secara bahasa layak digunakan. Berdasarkan hasil validasi media ahli materi, petunjuk praktikum ini mendapatkan, presentase skor sebesar 87.5 % jadi dapat dikatakan bahwa petunjuk praktikum ini secara isi materi sangat layak digunakan. Berdasarkan hasil validasi media ahli media, petunjuk praktikum ini mendapatkan, presentase skor sebesar 85 % jadi dapat dikatakan bahwa petunjuk praktikum ini secara grafika sangat layak digunakan. Kemudian dari segi nilai CVI semua indikator penuntun praktikum telah memenuhi nilai batas minimum Lawshe yaitu 1. Jadi secara keseluruhan dapat dikatakan petunjuk praktikum ini valid dan layak digunakan.

B. Saran

1. Kepada Guru Biologi

Semoga dengan ditulisnya karya ilmiah ini dapat dijadikan sebagai acuan atau memotivasi para guru biologi agar tetap selalu berkreasi menciptakan produk-produk pembelajaran yang dapat menunjang dan meningkatkan kualitas pembelajaran biologi. Yaitu dengan mengajak siswa untuk melakukan eksperimen, tidak hanya belajar tentang teorinya saja agar memberikan pembelajaran biologi yang lebih berkesan bagi siswa.

2. Kepada Petani

Semoga dengan ditulisnya penelitian ini dapat memacu para petani untuk selalu berinovasi dalam menyelesaikan permasalahan dunia pertanian dengan memanfaatkan bahan-bahan yang telah tersedia disekitar kita. Seperti pengolahan limbah yang tidak memiliki nilai guna menjadi pupuk organik, pestisida alami, dan lain sebagainya yang berguna serta dapat membantu meningkatkan hasil pertanian yang melimpah aman, dan ramah lingkungan.

3. Kepada Peneliti Selanjutnya

Kepada peneliti selanjutnya, semoga dengan adanya karya ilmiah ini akan terbantu untuk dijadikan sebuah kajian yang bermanfaat dan membantu serta pemahaman ilmiah terhadap peneliti yang akan datang.

