

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan hasil penelitian tentang “Pengaruh Limbah Cair Pembuatan Tempe dan Tapioka Terhadap Pertumbuhan Bayam (*Amaranthus sp*) Sebagai Petunjuk Praktikum Materi Pertumbuhan dan Perkembangan”. Peneliti mendapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada pengaruh pemberian pupuk organik cair dari limbah pembuatan tempe, tapioka dan gabungan keduanya terhadap pertumbuhan tinggi tanaman bayam (*Amaranthus sp*). Pengaruh tersebut diketahui berdasarkan hasil uji *One Way Anova* terhadap data hari ke-17, 24 dan 31, yang menunjukkan nilai signifikansi sama - sama sebesar 0,000 atau  $< 0,05$ . Sehingga hal tersebut menunjukkan telah terjadi perbedaan rata-rata pertambahan tinggi tanaman bayam disetiap minggunya.
2. Ada pengaruh pemberian pupuk organik cair dari limbah pembuatan tempe, tapioka dan gabungan keduanya terhadap jumlah daun yang muncul pada tanaman bayam (*Amaranthus sp*). Pengaruh tersebut diketahui berdasarkan hasil uji *One Way Anova* terhadap data hari ke-17, 24 dan 31, yang secara urut nilai signifikan yang didapat yaitu 0,000, 0,004 dan 0,001 atau secara keseluruhan menunjukkan  $< 0,05$ . Sehingga hal tersebut menunjukkan telah terjadi perbedaan rata-rata pertambahan daun yang muncul pada tanaman bayam disetiap minggunya.

3. Berdasarkan hasil validasi oleh ahli materi, petunjuk praktikum yang dikembangkan mendapatkan presentase skor sebesar 70%. Jadi dapat dikatakan bahwa materi dalam petunjuk praktikum yang dihasilkan telah layak untuk digunakan. Selanjutnya berdasarkan hasil validasi oleh ahli media, petunjuk praktikum yang dikembangkan mendapatkan presentase skor sebesar 83%. Jadi dapat dikatakan bahwa media petunjuk praktikum yang dihasilkan telah sangat layak untuk digunakan. Sehingga melalui kedua validasi tersebut dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran petunjuk praktikum yang dihasilkan telah layak untuk digunakan.

## **B. Saran**

1. Kepada Mahasiswa

Semoga dengan ditulisnya karya ilmiah ini dapat dijadikan sebagai salah satu sumber bacaan ataupun referensi dalam kegiatan perkuliahan. Sehingga dapat menambah pengetahuan tentang pertumbuhan serta cara pemanfaatan limbah (industri tempe dan tapioka) dalam kehidupan sehari-hari.

2. Kepada Pendidik

Semoga dengan ditulisnya karya ilmiah dapat bermanfaat bagi para pendidik, diantaranya:

- a. Seorang pendidik dapat menggunakan media pembelajaran dari hasil pengembangan dalam penelitian ini sebagai penunjang kegiatan pembelajaran yang efektif pada materi pertumbuhan dan perkembangan di sekolah.

- b. Hasil penelitian ini dapat menambah pengetahuan tentang pertumbuhan serta cara pemanfaatan limbah (industri tempe dan tapioka) dalam kehidupan sehari-hari kepada peserta didik.

### 3. Kepada Masyarakat dan Petani

Semoga dengan ditulisnya karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi masyarakat dan para petani, diantaranya:

- a. Sebagai salah satu inovasi maupun solusi dalam menghadapi permasalahan dalam dunia pertanian khususnya bayam.
- b. Masyarakat dan petani dapat memanfaatkan limbah cair dari industri tempe dan tapioka sebagai salah satu bahan untuk membuat pupuk organik cair yang ramah lingkungan.

### 4. Kepada Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya, semoga dengan adanya karya ilmiah ini dapat dijadikan sebagai sumber ilmiah ataupun sumber referensi dalam pengembangan penelitian selanjutnya.