

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

1. Ada pengaruh pemberian dosis pupuk limbah susu cair terhadap tinggi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil uji anova tinggi tanaman tomat pada usia 30 HST, yang memiliki nilai signifikansi pada setiap perlakuan sebesar  $0.00 < 0.05$  yang artinya ada pengaruh yang signifikan terhadap penambahan konsentrasi limbah susu cair pada setiap perlakuan. Penambahan pupuk limbah susu cair yang paling optimal yakni melalui dosis atau konsentrasi 100 ml atau P1 yang menghasilkan tinggi tanaman dengan rata-rata tertinggi 102, 18 cm. Sedangkan rata-rata terendah tinggi tanaman tomat pada perlakuan P0 atau tanaman kontrol dengan nilai 89,54 cm.
2. Ada pengaruh pemberian dosis pupuk limbah susu cair terhadap lebar daun tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*). Hal tersebut ditunjukkan dengan hasil uji anova lebar daun tanaman tomat pada usia 30 HST, yang memiliki nilai signifikansi pada setiap perlakuan sebesar  $0.00 < 0.05$  yang artinya ada pengaruh yang signifikan terhadap penambahan konsentrasi limbah susu cair pada setiap perlakuan. Penambahan pupuk limbah susu cair yang paling efektif yakni dengan dosis atau konsentrasi 75 ml atau P2 yang menghasilkan lebar daun tanaman melalui rata-rata terbesar yakni 6, 94 cm. Sedangkan rata-rata terkecil lebar daun tanaman tomat pada perlakuan P0 atau tanaman kontrol dengan nilai 6, 63 cm.

3. Pengembangan media pembelajaran yang dihasilkan pada penelitian ini yakni *e-magazine*. Pengembangan *e-magazine* memakai model ADDIE yang terdiri atas lima tahapan yakni, Analisis (*analysis*), Desain (*design*), Pengembangan (*development*), Implementasi (*implementation*) serta Evaluasi (*evaluation*). Berdasarkan validasi ahli materi untuk media *e-magazine* diperoleh presentase skor 81, 57% yang artinya media *e-magazine* yang dikembangkan oleh peneliti secara materi sangat layak digunakan. Berdasarkan hasil uji validasi oleh ahli media *e-magazine* yang dikembangkan oleh peneliti mendapatkan presentase skor 76,78% yang artinya media *e-magazine* yang dikembangkan oleh peneliti layak digunakan sebagai media pembelajaran materi pertumbuhan tanaman mata kuliah fisiologi tanaman. Hasil uji keterbacaan mahasiswa diperoleh rata-rata presentase skor sebesar 82, 39% hal itu berarti media *e-magazine* yang dikembangkan oleh peneliti dinyatakan sangat layak digunakan sebagai media pembelajaran biologi.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian serta pengembangan yang dilakukan peneliti, terdapat beberapa saran sebagai berikut:

### **1. Bagi Mahasiswa**

Hasil dari penelitian ini diharapkan bisa memberikan wawasan keilmuan serta bekal bagi mahasiswa pada pembelajaran mata kuliah fisiologi tanaman terutama pada materi pertumbuhan tanaman yang bisa diakses dalam bentuk *e-magazine*.

## 2. Bagi Pendidik (Guru atau Dosen)

Hasil dari penelitian ini diharapkan bisa dijadikan informasi tambahan tentang tanaman terutama pada materi pertumbuhan tanaman mata kuliah fisiologi tanaman untuk di ajarkan kepada peserta didik ataupun mahasiswa.

## 3. Bagi Masyarakat Khususnya para Petani

Semoga dengan ditulisnya karya ilmiah mengenai pupuk ini diharapkan bisa dijadikan referensi bagi masyarakat dalam memahami pertumbuhan tanaman tomat, serta memacu masyarakat dalam memanfaatkan alternatif pupuk yang berasal dari limbah yang bisa didapat secara mudah, murah serta aman.

## 4. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat digunakan sebagai informasi ataupun referensi serta rujukan untuk mengembangkan penelitian selanjutnya dan menyempurnakan serta memodifikasi penelitian yang sudah ada sehingga bermanfaat khususnya pada bidang biologi.