

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Simpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan penelitian dan pembahasan mengenai pengaruh pupuk cair eceng gondok (*Eichornia crassipes* (Mart.) Solm) terhadap perkembangan kacang panjang (*Vigna sinensis* L) yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk cair eceng gondok terhadap perkembangan kacang panjang memberikan pengaruh yang signifikan terhadap jumlah buah dan berat buah akan tetapi tidak berpengaruh signifikan terhadap panjang buah.
2. Dosis yang paling optimum untuk mempercepat perkembangan adalah 375 ml pada perlakuan P<sub>3</sub>

#### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran yang diajukan dalam penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh pupuk cair eceng gondok terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang panjang dalam skala lapangan sampai masa produksi yang maksimal.
2. Diharapkan petani dapat memanfaatkan pupuk cair eceng gondok dalam budidaya kacang panjang untuk memacu pertumbuhan dan perkembangannya.

## DAFTAR PUSTAKA

- \_\_\_\_\_. 2013. Pupuk eceng gondok. <http://kalteng.litbang.deptan.go.id/ind/images/data/teknologi-kacang-panjang-2013.pdf> pukul 14:55 WIB (Diakses 10 Maret 2014)
- \_\_\_\_\_. 2011. Bertanam 30 Jenis Sayur. Jakarta : Swadaya.
- Aak. 1992. Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran. Yogyakarta : Kanisius.
- Ahan, 2012, Tanaman Air Eceng Gondok. Yayasan Indayu. Jakarta.
- Aini, F.N. dan Kuswytasari, N.D. 2013. “Pengaruh Penambahan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih”. Jurnal Sains dan Seni Pomits Vol.2. No.1. 2013. ISSN 2337-3520.
- Al Qur’anul Karim. 2009. Al qur’an dan Terjemahannya Special For Woman. Bandung: Sigma Examedia.
- Anonim. 2012. Asal Usul Kacang Panjang. [t.http://id.wikipedia.org/wiki/pemanfaatan-limbah pasar](http://id.wikipedia.org/wiki/pemanfaatan-limbah_pasar). Pukul 14.40 WIB (Diakses 10 Maret 2014).
- Firmanto, B.H. 2011. Praktis Bertanam Kacang panjang Secara. Bandung: Angkasa.
- Gomez, A.A. dan Gomez, A.K. 1985, Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian. Edisi Kedua. Terjemahan: Sjamsudin, E. dan Baharsjah J.S. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Hanafiah, K.A. 2010. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. Jakarta : PT Rajawali Press.
- Handajani, 2006. Sistematis tumbuhan tinggi. Bandung:ITB.
- Haryadi, S.S. 2002. Pengantar Agronomi. Jakarta:Penebar Swadaya
- Haryanto. 2007. Budidaya Kacang Panjang. Jakarta: Swadaya.
- Khobir, F. 2000. Eceng gondok dan cara pemanfaatannya. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Lakitan, Benjamin. 1996. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: Rajawali Press
- Lakitan, Benjamin. 2013. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: Rajawali Press

- Marianto, A.D. 2013. Tanaman Air. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Moenandir dan Murgito. 1998. Persaingan Tanaman Budidaya dengan Gulma. Jakarta: Rajawali Press
- Murbandono, H.S. 2003. Manfaat pupuk cair. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya
- Nugroho, P. 2013. Panduan Membuat Pupuk Kompos Cair. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Pardono. 2009. Pengaruh Pupuk Organik Air Kencing Sapi dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) *Agrosains* 11(1): 11-14, 2009.
- Parnata, A.S. 2004. Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Rahayu, E. 1994. Bertanam kacang panjang. Jakarta : Penebar swadaya.
- Raudaty, E. dan Untari, B. 1999. Pengaruh Temperatur dan Waktu Autoklaf Terhadap Kandungan Serat Kasar, selulosa, Tanin, Lignin, Glukosa dan Protein Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*). Laporan Penelitian Inderalaya: Lembaga Penelitian Unsri.
- Rubatzky, V. E. dan Yamaguchi, M. 1998. Sayuran Dunia 3 Prinsip, Produksi, dan Gizi. Bandung : ITB.
- Salisbury, F.B. dan cleon, W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan jilid 1. Trans. Dr. Diah R. Lukman, ir. Sumaryono, Msc. Bandung:IPB Kanisius
- Shanab, 2010. Tumbuhan Berguna Indonesia .Jilid I. Sarana Wana Jakarta.
- Sugiharto. 1992. Kacang Panjang. Semarang: CV Aneka Ilmu..
- Suhaeni, N. 2007. Petunjuk Praktis Menanam Kacang Panjang dan Buncis. Bandung : Jembar.
- Sukardi. 2011. Metodologi Penelitian Pendidikan Kompetensi dan Praktiknya. Jakarta: PT Bumi Aksara
- Sumardi, A.K. 2009. Pembuatan Kompos Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart) Solms.) dengan Penambahan Bioaktivator yang Berbeda dan Uji Kualitas Kompos pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Biologi SITH*. 60 Hlm
- Sunarjono, H. 2003. Bertanam 30 Jenis Sayur. Jakarta : Swadaya.

Suparno, P. 2002. Teori Perkembangan Kognitif Jean Pigaet. Yagyakarta: Kanisius

Sutejo, M.M. 2008. Pupuk Dan Cara Pemupukan, Jakarta: Rineka Cipta.

Wisardja, P. 2010. Pengaruh Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Phosfat Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* l.) Di Lahan Kering. GaneÇ Swara Vol. 4 No.2, September 2010