

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian tentang Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Melalui Sistem Vertikultur dan Pemberian Pupuk Organik Cair yang Berbeda, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk organik cair berbeda berpengaruh nyata terhadap tanaman sawi meliputi tinggi tanaman 2 dan 3 MST, jumlah daun 3 MST, berat basah dan berat akar.
2. Perlakuan POC Marolis 5 ml + Bioboost 5 ml merupakan pupuk organik cair terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (Tinggi tanaman 2 MST sebesar 14,12 MST dan 3 MST sebesar 27,63 cm, jumlah daun 3 MST sebesar 6,17 helai, berat basah sebesar 82,63 gr dan berat akar sebesar 7,83 gr).

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan POC Marolis dan Bioboost secara nyata dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi, maka saran adalah sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi, sebaiknya menggunakan pupuk organik cair Marolis dan Bioboost.
2. Konsentari POC Marolis 5 ml + Bioboost 5 ml adalah konsentrasi terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi.
3. Penggunaan media tanam dan kebutuhan air perlu diperhatikan dalam budidaya tanaman sawi sistem vertikultur.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik (BPS). 2016. Data Produksi Tanaman Sayuran Menurut Kabupaten/Kota Dan Jenis Sayuran Di Provinsi Gorontalo. Gorontalo.
- Bahuwa, S. 2014. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Menggunakan Air Cucian Beras Dan Jarak Tanam. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Elina, J. Arti A.R. dan Puspitaloka D, 2011. Laporan Praktikum m.k Desain Penanaman Lanskap. <http://kebunmahasiswa.file.wordpress.com/2012/01/Laporan-Pemupukan-dpl-pdf> (di akses tanggal 10 oktober 2017).
- Fitriaji, 2009. Mekanisme Sederhana Pengaruh Hormon/Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Hormonik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif. <http://artikelterbaru.com/pendidikan/fungsi-hormon-danvitamin-untuk-pertumbuhan20190507.html>.
- Fransisca, s. 2009. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Sawi (*Bassica juncea L.*) Terhadap Penggunaan Pupuk Kascing Dan Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Gardner, F. P. ; R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan: Herawati Susilo. UI Press, Jakarta
- Hartatik, 2006. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan produksi Tanaman Sayuran dalam Nethouse. *Makalah Seminar*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Haryanto, W. T., Suhartini dan rahayu 2003. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Haryopurwoko, O. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Super Bionik dan Campuran Media Tanam Vertikultur Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Sawi (*Brassica juncea L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Unilak. Pekanbaru.

- Kohar, P. Hartatie dan Imelda. 2005. Studi Kandungan Logam Pb dalam Tanaman Kangkung Umur 3 dan 6 Minggu yang Ditanam di Media yang Mengandung Pb. *J.Makara Sains*, **9** (2): 56-59.
- Leovini, H. 2012. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Pada Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersium L.*). *Makalah seminar Umum*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Lingga., Marsono. 2007. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair(POC) Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Sinensis L.*). *Jurnal Agroforestri* Maret 2012 Vol. 7 No. 1 Hal 44 ISSN 1907-7556. <https://jurnalee.files.wordpress.com/2013/10/pengaruh-dosis-pupuk-organik-cair-poc-kotoran-sapi-terhadap-pertumbuhan-dan-produksi.pdf>. (di akses tanggal 11 oktober 2017).
- Lukman, L. 2014. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Kalimantan selatan. (di akses tanggal 11 oktober 2017).
- Margiano, E. 2008. Budidaya Tanaman Sawi. <http://zuldesais.wordpress.com>. (di akses tanggal 10 oktober 2017).
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta, dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada(*Lactuca sativa. L.*). *Jurnal Agrologia*, **3** (1): 18-27.
- Musnamar, Le. 2006. *Pembuatan Dan Aplikasi Pupuk Organik Cair*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ningsih, G. M., Harun Rasyid dan Muhidin. 2016. IBM Budidaya Tanaman Sayuran Secara Vertikultur. *Seminar Nasional dan Gelar Produk(SENASPRO)*.
- Prihmantoro. 2016. Peranan *Plant Catalyst* dalam Meningkatkan Produksi Sawi (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 3 no 1 agustus 2016. <http://www.unilac.ac.id/media/file/27970580244jurnalsawi.pdf> di akses tanggal 12 oktober 2017 ).

- Quansah GW. 2010. Improving Soil Productivity Through Biochar amendments To Soils. *African Journal of Environmental Science and Technology*.3(2): 34-41.
- Rukmana, R. 2002. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta.
- Safira U.E. 2011. *Bertanam 20 Sayuran diPekarangan Rumah*. Cable book. Klaten.
- Salisbury, B.F and C.W Ross, 1995. Fisiologi Tumbuhan. Alih Bahasa oleh Diah R.Lukman dan Sumaryono. ITB. Bandung.
- Sari, V.I. 2013. Peran Pupuk Organik Dalam Meningkatkan Efektivitas Pupuk NPK Pada Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan Utama, Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Sukartini. 2017. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.Merril*) Menggunakan Jumlah Benih Perlubang Tanam Dan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Zulkarnain, 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. PT. Bumi Askara. Jakarta.
- Widianto, C. Y. 2009. Proposal Project Desa Industri Mandiri Marolis. <http://www.scribd.com/doc/66775679/Proposal-Project-Desa-Industri-Mandiri-Marolis> (diakses tanggal 10 oktober 2017)