

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang dilaksanakan maka dapat ditarik kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Perlakuan interval pemberian biourin berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot berangkasan basah dan bobot berangkasan kering dengan perlakuan terbaik interval pemberian biourin 9 hari sekali.
2. Perlakuan komposisi media kompos sampah kota memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, bobot berangkasan basah dan bobot berangkasan kering dengan perlakuan terbaik komposisi media 3 kg tanah + 3 kg pupuk sampah kota.
3. Terjadi interaksi antara interval pemberian biourin dengan komposisi media kompos sampah kota dengan kombinasi perlakuan terbaik yaitu interval pemberian biourin 9 hari sekali dengan komposisi media 3 kg tanah + 3 kg pupuk kompos sampah kota.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh interval waktu pemberian biourin dan komposisi media kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri yang dilaksanakan di jalan palma, kelurahan Libuo, kecamatan Duingi, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, menunjukkan bahwa pemberian biourin dan kompos sampah kota memberikan hasil yang optimal. Hasil penelitian ini dapat dilakukan dan dijadikan dasar dalam penelitian selanjutnya mengenai budidaya tanaman seledri menggunakan biourin dan kompos sampah kota yang baik dan berkualitas. Perlakuan dengan interval pemberian biourin 9 hari sekali komposisi media 3 kg tanah + 3 kg pupuk sampah kota memberikan nilai terbaik dan mungkin masih membutuhkan interval pemberian biourin yang lebih dan komposisi media kompos yang lebih demi mendapatkan nilai yang optimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, I.N. 2011. Respon Tanaman Anggur Bali Terhadap Pemupukan dengan Biorin Sapi. Denpasar. Buletin Informasi Pertanian. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bali.
- Boyer, J.S. 1976. *Water Production in Dry Regions. I. Background Principles*. Leonard-Hill, London.
- Endah S., R. Nugraha, 2014. Efektivitas Kompos Sampah Perkotaan sebagai
- Endra Syahputra, Marai Rahmawati, dan Said Imran (2014). Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada. J Floratek.
- Gardner, P. F., Pearce, R. B., dan Michell, 1991. *Fisiologi tanaman budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Hadi S, 2004. Urin Sapi Bangkitkan Harapan Petani. Penerbit Ghalia Indonesia, Bogor.
- Hartatik, W., Widowati, L.R. 2006. Pupuk Kandang. Dalam : Simanungkalit, R.D.M., Suriadikarta, D.A., Saraswati, R., Setyorini, D., Hartatik, W, editor. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Bogor : Balai Penelitian Sumberdaya Lahan Pertanian. 59-82.
- Haryoto. 2009. Bertanam Seledri Secara Hidroponik. Yogyakarta : Kanisus.
- Herawati, T. (2007). Pengaruh Pemberian Kompos Sampah Kota Terhadap Hasil Tanaman Mentimun (*cucumis sativus* L.). Jurnal Agronomi. Vol 11. No 1. ISSN 1410-1939.
- I Nyoman Adijaya dan Putu Sugiarta. (2013). Meningkatkan Produktivitas Cabai Kecil dengan Aplikasi Biorin Sapi. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian.
- Irawan. 2003. Pupuk Organik Cair dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ismayana N.R. Parawansa dan Hamka. (2014). Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Urin Sapi Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung Darat. Jurnal Agroekosistem.
- Marno, 2013. Pupuk dan Pemupukan Ramah Lingkungan. [Http://Marno.Lecture.Ub.Ac.Id/Files/2013/11/Pupuk-dan-Pemupukan-Ramah-Lingkungan.Docx](http://Marno.Lecture.Ub.Ac.Id/Files/2013/11/Pupuk-dan-Pemupukan-Ramah-Lingkungan.Docx).

- Mohamad, I. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Sorgum Melalui Pemberian Pupuk Organik. Skripsi. Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Murdowo, J. 2004. Urin sapi sebelum dan sesudah difermentasi. Diunduh dari <http://www.suaramerdeka.com/barisan/0408/19/slo>.
- Nyakpa, M.Y dan Hasinah HAR. 1985. Pupuk dan Pemupukan. Buku Ajar Fakultas Pertanian Unsyah, Banda Aceh.
- Nymas Mirna, E.F, Helmi Salim and Zul Fahri Gani. (2013). Pengaruh Biorin Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet.
- Rahmat Rukmana. 1995. Bertanam Seledri. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Rahmat. 2012. Bercocok Tanam Seledri. Titik Terang. Jakarta.
- Rizqiani, F.N., E. Ambarwati., N.W. Yuwono. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (*Phaseolus vulgaris L.*) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* Vol. 7 No.1, 2007: 43-53
- Sandrawati, A, E.T. Sofyan, O. Mulyani. 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinagor Kabupaten Sumedang. Laporan Penelitian Dasar (LITSAR). Universitas Padjadjaran.
- Subowo G, (2010). Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanaman melalui pemberdayaan sumber daya hayati. *Jurnal sumber daya lahan*. Vol 4. No 1. Hal 21. ISSN No. 1907-0799.
- Sugiarto., Fitri puspita., Armaini, (2015). Pemberian Pupuk Organik Terhadap Dua Varietas Sorgum. *Jom Faperta*. Vol 3. No 1. Hal 4.
- Suhardiyanto, H. 2009. Teknologi Vertikultur untuk Budidaya Tanaman. Departemen Teknik Pertanian. Bogor, Institut Pertanian Bogor.
- Supramudho, N.G. 2008. Efisiensi Serapan N serta Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret: Surakarta.

- Sutari, W.S., 2010. Uji kualitas bio-urin hasil fermentasi dengan mikroba yang berasal dari bahan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Tesis Universitas Udayana, Denpasar. Bali.
- Sutejo, M.M. dan A. G. Kartasapoetra. 1992. Pupuk dan Cara Pemupukan. Bina Aksara, Jakarta.
- Sutrisna, Sastraatmadja dan Ishaq, 2005. Budidaya seledri diIndonesia. Pupuk organik dalam meningkatkan produktivitas dan menurunkan Biaya Produksi Budidaya Padi. Institut Teknologi Bandung.
- Totinggel, R. A. 2015. Perubahan Bobot Isi Tanah Melalui Pemberian Pupuk Organik dan Dampaknya Terhadap Tanaman Sorgum. Skripsi. Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Uniersitas Negeri Gorontalo.
- Prawiranata, W., S. Harran, dan P. Tjondonegoro. 1981. Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan II. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Theresia. P. T, 2000. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk bokasi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*brassica chinesis* L) [skripsi]. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universias Diponegoro Semarang.
- Wahida, N. R. Sennang, Hernusye HL, 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L Moench).
- Yuwono Dipo. 2005. Kompas. Penebar Swadaya. Jakarta.