

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh dapat disimpulkan bahwa pemberian kompos limbah sayuran berpengaruh sangat nyata dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman bayam merah (*Amaranthus gangeticus*) yang meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman, dilihat dari perhitungan Anova dari setiap parameter pengamatan yang menunjukkan bahwa  $F_{hitung} > F_{tabel}$  pada taraf 1%. Pemberian kompos limbah sayuran dengan konsentrasi 150g/polybag (P4) merupakan konsentrasi yang paling optimal dalam meningkatkan pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah dan berat kering tanaman bayam merah (*Amaranthus gangeticus*).

#### **B. Saran**

Adapun saran yang ingin disampaikan berkaitan dengan penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya, dianjurkan dapat memanfaatkan pupuk organik cair limbah sayuran sebagai perbandingan dengan pupuk kompos limbah sayuran, untuk memperoleh konsentrasi yang lebih optimal lagi dalam meningkatkan pertumbuhan tanaman.
2. Dianjurkan untuk kalangan petani maupun masyarakat dapat memanfaatkan limbah sayuran untuk dijadikan pupuk organik, dan dapat dijadikan salah satu cara untuk mengurangi pencemaran lingkungan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir, L., Arlinda, P. S., Fatmah, H dan Oslan, J. (2012). “Ketersediaan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla”. *Jurnal Sainsnat*. Vol. 1. No. 2. ISSN: 20186-6755.
- Anggraini, W., Yenny, A dan Kodri, M. (2016). “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis *Learning Cycle 7E* Materi Sistem Sirkulasi pada Manusia untuk Kelas XI SMA”. *Jurnal Pembelajaran Biologi*. Vol. 3. No.1.
- Annisa, D.N., A. Darmawati dan Sumarsono. (2018). “Pertumbuhan dan produksi bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) dengan pemberian pupuk kandang dan giberelin”. *Jurnal Agro Complex*. Vol. No. 2. ISSN: 2597-4386.
- Bandini, Y dan Nurudin, A. (2001). *Bayam*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Damayanti, V., Wiharyanto, O dan Endro, S. (2017). “Pengaruh Penambahan Limbah Sayuran Terhadap Kandungan C-Organik dan Nitrogen Total dalam Vermikomposting Limbah Rumen dari Sapi Rumah Potong Hewan (RPH)”. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Vol. 6. No. 1.
- Departemen Agama Republik Indonesia. (2004). *Al-Qur'an dan Terjemahnya*. Jakarta: CV. Karya Insan Indonesia (Karindo).
- Fannie, R. D dan Rohati. (2014). “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Berbasis Poe (*Predict, Observe, Explain*) pada Materi Program Linear Kelas XII SMA”. *Jurnal Sainmatika*. Vol. 8. No.1. ISSN: 1979-0910
- Goldsworthy, P. T dan Fisher, N. M. (1992). *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gomes, K. A dan A. A. Gomes. (1995). *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Jakarta: UI-Press.
- Gunawan, R., Kusmiadi, R dan Prasetyono, E. (2015). “Studi Pemanfaatan Sampah Organik Sayuran Sawi (*Brassica juncea* L.) dan Limbah Rajungan (*Portunus pelagicus*) untuk Pembuatan Kompos Organik Cair”. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*. Vol. 8 No 1. ISSN: 1978-1644.
- Hanafiah, K. A. (2016). *Rancangan Percobaan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Istikharah, R dan Zulkifli, S. (2017). “Pengembangan Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD) Kelas X SMA/MA pada Materi Pokok Protista Berbasis Pendekatan Ilmiah”. *Jurnal Pendidikan Matematika dan Sains*. Volume. 12. No. 1. ISSN: 1907-7157.

- Latifah, R. N., Winarsih dan Yuni, S. R. (2012).” Pemanfaatan Sampah Organik Sebagai Bahan Pupuk Cair untuk Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera ficoides*)”. *Jurnal Lentera Bio*. Vol. 1. No. 3.
- Maharany, R. (2016). “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus gangeticus*) Terhadap Pemberian Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit dan Pupuk Urea”. *Jurnal Penelitian Pertanian Bernas*. Volume 12. No.3.
- Merlina, A. (2016). *Investasi Emas Hijau dari Budidaya Bayam*. Depok: Villam media.
- Murbandono, L. (2002). *Membuat Kompos*. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Nuraini, D. N. (2014). *Aneka Daun Berkhasiat Obat*. Yogyakarta: Gava Media.
- Nurdini, L., Riska, D. A dan Anindya, N. U. (2016). “Pengolahan Limbah Sayur Kol menjadi Pupuk Kompos dengan Metode Takakura”. *Jurnal Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*. ISSN: 1693-4393.
- Pardosi, A. H., Irianto dan Mukhsin. (2014). “Respons Tanaman Sawi terhadap Pupuk Organik Cair Limbah Sayuran pada Lahan Kering Ultisol”. ISBN: 979-587-529-9.
- Rakasiwi, R., Edison, A dan Gulat, M. M. (2014). “Pengaruh Pupuk Kompos Limbah Sayur dan Pupuk NPK Tablet Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea Mays L. Var. Saccharata Sturt*)”. *Jurnal Jom Faperta*. Vol. 1. No. 2.
- Rangkuti, N. P. J., Mukarlina dan Rahmawati. (2017). “Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) yang diberi Pupuk Kompos Kotoran Kambing dengan Dekomposer *Trichoderma harzianum*”. *Jurnal Protobiont*. Vol. 6. No. 3.
- Rukmana, R. (1994). *Bayam*. Yogyakarta: Kanisius.
- Shihab, M. Q. (2001). *Tafsir Al-Mishbah*. Jakarta: Lentera Hati.
- Shinta., Didik, H dan Moch, D. M. (2017). “Penggunaan Kompos Sampah Kota dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L.*)”. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 5. No. 8. ISSN: 2527-8452.
- Siallagan, C. Y., Tengku, N dan Nurbaiti. (2017). “Pengaruh Kompos Limbah Sayur-Sayuran Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Robusta (*Coffea canephora Pierre*)”. *Jurnal Jom Faperta*. Vol. 4 No.1.

- Sipayung, N. Y., Gusmeizal dan Suminar, H. (2017). “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycyne max* L.) Varietas Tanggamus Terhadap Pemberian Pupuk Limbah Brassica dan Pupuk Hayati Riyansigrow”. *Jurnal Agrotekma*. Vol. 2. No. 1. ISSN: 2548-7841.
- Suriatna, S. (1992). *Pupuk dan Pemupukan*. Jakarta: PT Melton Putra.
- Sutejo, M. M. (1999). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Wakerkwa, R., Wenny, T dan Jeany Sh. P. M. (2017). “Aplikasi Pupuk Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus* sp)”. *Jurnal Agri-Sosio Ekonomi Unsrat* Vol. 13 No. 3A. ISSN: 1907-4298.
- Widarti, B. N., Wardah, K. W dan Edhi, S. (2015). “Pengaruh Rasio C/N Baku pada Pembuatan Kompos dari Kubis dan Kulit Pisang”. *Jurnal Integrasi Proses*. Vol. 5 No. 2.
- Wulandari, C. (2012). “Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca Sativa* L.)”.
- Yusuf, M. (2014). *Metode Penelitian*. Jakarta: Prenadamedia Group.