

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Berdasarkan penelitian bahwa POP kasgot menunjukkan kandungan N, P, dan K yang belum memenuhi SNI pupuk organik. Sedangkan pada POC dapat dilihat bahwa kandungan N (2,015%), P (1,980%), dan K (4,16%) sudah memenuhi SNI pupuk organik.
2. Pemberian POP kasgot menunjukkan hubungan pengaruh terhadap tinggi batang, jumlah daun dan panjang daun yang lebih tinggi dengan nilai regresi untuk tinggi batang r sebesar 98,51%, jumlah daun r 96,57 %, dan panjang daun r 98,42%.
3. Sedangkan pemberian POC menunjukkan hasil yang terendah untuk parameter tinggi batang, jumlah daun dan panjang daun.
4. Pemberian POP kasgot berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) terhadap parameter pengamatan. Sedangkan pemberian POC tidak berpengaruh nyata ( $P>0,05$ ) terhadap parameter pengamatan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut, dengan pemberian POC pada tanaman tidak dilakukan setiap hari, karena pH asam pada POC akan membuat tanah menjadi asam sehingga tanaman sulit tumbuh pada media tanah tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Apriliani., I. N., Hddy, S. Suminarti, N. E. (2016). Pengaruh Kalium Pada Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas L*) Jurnal Produksi Tanaman, 4 (4) : 264 – 270.
- Anwar, M. (2021). Efektifitas Media Pertumbuhan Maggots *Hermetia Illucens* (Lalat Tentara Hitam) Dalam Pemanfaatan Sampah Organik Dengan Cara Rekayasa Biokonversi. *Jurnal Pendidikan Hayati*, 7(2).
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). (2016). Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan Black Soldier Fly. Jakarta (ID): Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Fauzi, M., & Muhamram, L. (2019). Karakteristik Bioreduksi Sampah Organik oleh Maggot BSF (Black Soldier Fly) pada Berbagai Level Instar. *Journal of Science, Technology and Entrepreneur*, 1(2), 134-139.
- Gärttling, D., & Schulz, H. (2022). Compilation of black soldier fly frass analyses. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*, 22(1), 937-943.
- Hernahadini, N. (2022). Pengaruh Pupuk Kasgot (Bekas Maggot) Magotsuka terhadap Tinggi, Jumlah Daun, Luas Permukaan Daun dan Bobot Basah Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 20(1), 20-30.
- Hurriyah, C. L. (2019). Pengaruh Penambahan Sari Bayam Hijau Dan Sari Bayam Merah Terhadap Kualitas Gizi Mie Basah Sebagai Sumber Belajar Biologi (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang). Hal 8 -13.
- Iqbal, S. M. (2021). Kasgot Sebagai Alternatif Pupuk Organik Padat Pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) Dengan Metode Vertikultur (Sebagai Sumber Belajar Materi Pertumbuhan Dan Perkembangan Tumbuhan Sma Kelas XII) (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung). Hal 13 – 17.
- Kusumawati, P. E., Dewi, Y. S., & Sunaryanto, R. (2020). Pemanfaatan Larva Lalat Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Untuk Pembuatan Pupuk Kompos Padat Dan Pupuk Kompos Cair. *Jurnal TechLINK Vol*, 4(1).
- Kurniawan, A., & Utami, L. B. (2014). Pengaruh Dosis Kompos Berbahan Dasar Campuran Feses dan Cangkang Telur Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus tricolor* L.) Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas XII. *Jupermasi-PBIO*, 1(1), 66.

- Kurniawan, A. (2019). Perbedaan Pertumbuhan Dan Hasil Biomasa Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp) Antara Media Tanam Cocopeat Dengan Tanpa Media Pada Sistem Hidroponik (Disertasi doktoral, Fkip Unpas).
- Lakabui, D. (2021). Teknik Budidaya Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp) Di Kelurahan Moru Kecamatan Alor Barat Daya Provinsi Nusa Tenggara Timur (NTT).
- Mahyudin, R. P. (2017). Kajian permasalahan pengelolaan sampah dan dampak lingkungan di TPA (Tempat Pemprosesan Akhir). *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 3(1).
- Mahendra, M., Mayly, S., & Mufriah, D. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Terung Ungu (*Solanum Melongena* L) Varietas Reza Pada Beberapa Jenis Pupuk Organik Padat. *Jurnal Al Ulum LPPM Universitas Al Washliyah Medan*, 11(1), 49-53.
- Meilani, F. R., Abdullah, R., & Mulya, A. S. (2022). Pengaruh Takaran Kasgot Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Krop (*Lactuca sativa* L.) Varietas Great Alisan. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(1), 80-85.
- Pratama, I. B., Hapsari, U., Prasetyatama, Y. D., & Soetiarto, L. (2022, March). The Effect of Fertilizer Variations from Organic Waste on the Growth of Mustard Plants (*Brassica juncea* L.) in Integration Farming System. In *2nd International Conference on Smart and Innovative Agriculture (ICoSIA 2021)* (P. 197-200).
- Purnamasari, L., Anggraini, R., Muhlison, W., Sucipto, I., & Hwang, S. G. (2022). Aplikasi limbah padat budidaya maggot terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *Applied Animal Science Proceeding Series*, 3, 126-134.
- Rahayu, S., & Tamtomo, F. (2016). Efektivitas Mikro Organisme Lokal (Mol) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi pemupukan N, P, K pada Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agrosains*, 13(02).
- Sari, M. N. (2017). Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe.
- Sentana, S. (2010). Pupuk organik, peluang dan kendalanya. *Pupuk Organik, Peluang Dan Kendalanya*.

- Setiawan, A. (2009). Rancangan Acak Lengkap. Smartstat. Wordpress. 45.
- Seri, U. (2022). Efektivitas Pupuk Cair Kasgot Terhadap Produktivitas Cabai Pelangi ‘Bolivian Rainbow’ (Disertasi Doktoral, Uin Raden Intan Lampung).
- Sonia, S., & Azrita, A. (2021). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Dengan Dosis Berbeda Untuk Percepatan Persemaian Dan Pertumbuhan Tanaman Bayam Hijau (*Amaranthus Tricolor L.*) (Disertasi Doktoral, Universitas Bung Hatta).
- Sugiwan, Z. Q. (2022). Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Kasgot Dan Dosis NPK 16: 16: 16 Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum L.*) (Disertasi Doktoral, Universitas Islam Riau).
- Tando, E. (2019). Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa L.*). *Buana Sains, 18*(2), 171-180.
- Wardhana, A. H. (2016). Black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein alternatif untuk pakan ternak. *Wartazoa, 26*(2), 69-78.
- Yanti, I., & Kusuma, Y. R. (2021). Pengaruh Kadar Air Dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik Dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal Of Chemical Research (Ijcr)*, 92-97.
- Zuryanti, D., Rahayu, A., & Rochman, N. (2016). Pertumbuhan, Produksi Dan Kualitas Bayam (*Amaranthus Tricolor L.*) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam Dan Kalium Nitrat (Kno3). *Jurnal Agronida, 2*(2).