

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian pupuk organik cair (POC) daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman terong ungu (*Solanum melongena*) yang meliputi pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, jumlah bunga dan jumlah buah, tetapi tidak memberikan pengaruh nyata terhadap jumlah bunga gugur tanaman.
2. Konsentrasi pupuk organik cair (POC) daun gulma siam pada perlakuan E dengan konsentrasi 60% memberikan pengaruh secara signifikan terhadap pertumbuhan tanaman terong ungu khususnya terhadap pertambahan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, diameter batang, jumlah bunga, dan jumlah buah tetapi tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap jumlah bunga jatuh tanaman.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dari penelitian ini, saran yang dapat peneliti sampaikan adalah:

1. Bagi peneliti selanjutnya, sebaiknya daun gulma siam ditumbuk atau diblender supaya fermentasi lebih berjalan lancar dan daun gulma siam mudah terurai untuk mendapatkan hasil yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Asyhari, A., Silvia, H. 2016. Pengembangan Media Pembelajaran Berupa Buletin Dalam Bentuk Buku Saku untuk Pembelajaran IPA Terpadu. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika Al-BiRuNi Vol. 05, No. 1. Hal: 1-13*
- Aswani, B., Nafery, R., dan Sari, A.P. 2018. Respon Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Mol Daun Gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) terhadap Pertumbuhan dan Hasil. *Jurnal Triagro Vol.3, No.1, Hal : 1-10*
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara. 2015. Kegunaan Unsur – Unsur Hara bagi Tanaman. http://sulut.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php?option=com_content&view=article&id=582&Itemid=65 diakses pada tanggal 08 Februari 2020.
- Bete, H. 2018. “Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)”. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma : Yogyakarta
- BMKG (Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika). 2020. Prakiraan Cuaca Indonesia (curah hujan Kab. Bone Bolango, Provinsi Gorontalo. <http://dataonline.bmkg.go.id/home> diunduh pada tanggal 15 Mei 2020.
- BPS. 2019. *Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo*. Gorontalo
- Bukhari, 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Air Cucian Beras terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Sains Riset Vol. 3, No.3, Hal: 1-8*
- Cahyani, S., Susirman, A., dan Aziz, A. 2016. Respon Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Ratoon 1 terhadap Pemberian Kombinasi pupuk Organik dan Pupuk Oanorganik. *Jurnak Agro Industri Perkebunan, Vol. 3, No. 2, Hal: 69-78*
- Darmawan, D.P.B. Formula Pupuk Organik Cair (POC) Krinyuh (*Chromolaena odorata*) dan *Azolla pinnata* Dengan Penambahan Unsur K Terhadap Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember*
- Duaja, M. D. Pengaruh Bahan dan Dosis Kompos Cair terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* sp.). *Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Jambi Vol. 1, No.1, Hal:10-18 ISSN: 2302-6472*
- Erwiyono, R., A.A. Sucahyo., Suyono dan Winarso, S. Keefektifan Pemupukan Kalium Lewat Daun terhadap Pembungaan dan Pematangan Tanaman Kakao. *Pelita Perkebunan. Vol. 22, No. 1, Hal: 13-24*
- Fahmi, A., Syamsudin, Utami Sri N. H., dan Radjagukguk, B. 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L) Pada Tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi Vol. 10, No. 3, Hal: 297-304*

- Firmanto, B. 2011. *Sukses bertanaman terung secara organik*. Angkasa : Bandung
- Fitrianti, Masdar, dan Astiani. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena*) pada Berbagai jenis Tanah dan Penambahan Pupuk NPK Phonska. *Agrovital, Vol. 2, No. 3, Hal:60-64 ISSN: p-ISSN 2541-7452 e-ISSN: 2541-7460*
- Gunadi, N. 2009. Kalium Sulfat dan Kalium Klorida sebagai Sumber Pupuk Kalium pada Tanaman Bawang Merah. *J. Hort. Vol. 19, No. 2, Hal:174-185*
- Huruna, B., dan Maruapey, A. 2015. Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Organik Limbah Biogas Kotoran Sapi. *Jurnal Agroforestri Vol.10, No.3, Hal : 218-226 ISSN : 1907-7556*
- Jamilah. 2016. Pengaruh Pupuk Organik Cair Asal *C.odorata* Terhadap Serapan Hara Kalium Dan Hasil Padi Ladang. *Jurnal Bibiet Vol.1, No.1, Hal : 17-26 ISSN : 2502-0951*
- Juhaeti, T., dan Lestari, P. 2016. Pertumbuhan, produksi, dan Potensi Gizi Terong Asal Rnggano Pada Berbagai Kombinasi perlakuan Pemupukan. *Berita Biologi Vol. 13, No. 3, Hal: 303-313*
- Kahar, Abdul, K.P, Ulfiyah, A.R. Kadar N, P, K Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung Ungu Akibat Pemberian Pupuk Kandang Ayam an Mulsa pada Tanah Entisol Tondo. *e-J. Agrotekbis Vol. 4, No. 1, Hal: 34-42 ISSN : 2338-3011*
- KBBI. 2020. Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI). <http://kbbi.web.id/buku.html> diakses pada tanggal 10 Maret 2020.
- Khairunna. 2017. Pengaruh Frekuensi Aplikasi NPK Yaramila dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena*. L). *Jurnal Agrotek Lestari Vol 4, No. 2, Hal: 51-61*
- Kowalski Radostaw and Kowalska Grazyna. 2005. Phenolic Acid Contents In Fruits Of Aubergine (*Solanum melongena* L.). *Polish Journal Of Food and Nutrition Sciences Vol. 14/55, No 1, pp. 37-42*
- Kushartono, E. W., Suryono dan MR Endah, S. 2009. Aplikasi Perbedaan Komposisi N, P dan K pada Budidaya *Eucheuma cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara. *Ilmu Kelautan. Vol. 14, No. 3, Hal: 164 -169*
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Listari, A., Supanji., Sumardi., Widodo., dan Djamilah. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Jambu Biji Kristal (*Psidium guajava* L.) pada Musim Penghujan. *JUPI Vol. 22, NO. 1, Hal: 44-48*

- Magioli, C., and Mansur, E. 2005. Eggplant (*Solanum melongena* L.): tissue culture, genetic transformation and use as an alternative model plant. *Acta bot. bras. Vol. 19, Nm. 1, Pp: 139-148*
- Malik, N. 2014. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) Hasil Pemberian Pupuk dan Intensitas Cahaya Matahari yang Berbeda. *Jurnal Agroteknos Vol. 4, No. 3, Hal: 189-193*
- Marpaung, A. E., Karo, B., dan Tarigan, R. 2014. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang (The Utilization of Liquid Organic Fertilizer and Planting Techniques for Increasing the Potato Growth and Yielding). *J. Hord. Vol. 24, No. 1, Hal: 49-55*
- Mare, S. A., Kastono, D., Muhartini, S. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Wijen Hitam dan Putih (*Sesamum indicum* L.). *Vegetalika Vol. 4 No. 2, Hal: 1-17*
- Misliya, 2018. Kelayakan Buku Teks Bahasa Indonesia Kelas VIII di Mts Kabupaten Malang (Sebuah Kajian Berdasarkan Standar BSNP). *Tesis*. University Of Muhammadiyah Malang
- Muldiana, S., dan Rosdiana. 2017. Respon Tanaman Terong (*Solanum malongena* L.) Terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Dengan Interval Waktu Yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fak. Pertanian UMJ, Hal : 155 – 162*
- Munippan, R., and Bamba, J. 2000. Biological Control of *Chromolaena odorata*: Successes and Failures. *Neal R. Spencer [ed.]. pp. 81-85*
- Nainggolan, E. P., Hadi Pranoto, Ellok, D. S. 2019. Uji Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L) pada Sistem Agroforestri Tanaman Karet (*Havea brasiliensis*). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab Vol. 1, No. 2, E-ISSN: 2621-394X Hal: 93-99 ISSN: 2622-3570*
- Napitupulu, D. L., Winarto. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk N dan K terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. *Hortikultura Vol. 20, No. 1, Hal: 27-35.*
- Nugroho, B., Warmanti, M., dan Sri Hartati, C. D. 2019. Potensi Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) sebagai Bahan Kompos untuk Pengembangan Bawang Merah Organik. *J. Agron. Indonesia, Vol. 47, No. 2, Hal:180-187 ISSN 2085-2916*
- Oviyanti, F., Syarifah, S., dan Hidayah, N. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal (*Gliricida sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *jurnal Biota, Vol. 2, No. 1, Hal: 61-67*
- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR.140/10/2011 Tentang Pupuk Organik Ciar, Pupuk Hayati dan Pembenhahan tanah.

<http://perundangan.pertanian.go.id/admin/file/Permentan-70-11.pdf>
diunduh pada tanggal 05 April 2019.

- Pramitasari, H. E., Tatik, W., dan Mochammad, N. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol. 4, No. 1, Hal: 49 - 56
- Prawiradiputra R. B. 2007. Ki Rinyuh (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King dan H. Robinson): Gulma Padang Rumput yang Merugikan. *WARTAZOA* Vol. 17 No. 1, Hal : 46-52
- Raharjo, M., dan Pribadi, E.R. 2010. Pengaruh Pupuk Urea, SP-36, dan KCL terhadap Pertumbuhan dan Produksi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*, Roxb.). *Jurnal Penelitian Tanaman Industri (Industrial Crops Research Journal)*, Vol. 3, No. 2, Hal:98-105
- Rosdiana. 2015. Pertumbuhan Pakcoy setelah Pemberian Pupuk Urin Kelinci. *Jurnal Matematika, sains dan Teknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah. Jakarta*
- Rukmana, R. 2002. *Bertanam terong*. Kanasius : Yogyakarta.
- Sabilu, Y., Damhuri, dan Imran. 2015. Kadar N, P, dan K Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) yang Diaplikasi *Azotobacter* sp., Mikoriza dan Pupuk Organik. *Biowallacea*, Vol. 2, No. 1, Hal: 153-161
- Samadi. 2001. *Budidaya Terung Hibrida*. Kanisius : Yogyakarta.
- Sari, D. R., Budiyanto, S., dan Sumarsono. 2019. Pengaruh Substitusi Pupuk Anorganik dengan Pupuk Herbal Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varietas Permata. *J. Argo Complex* Vol. 3, No. 1, Hal: 40-47 ISSN 2597-4386
- Setiawan, H., Junaedi, A., dan Suhartanto, R. M. 2019. Manajemen Produksi Terung (*Solanum melongena* L.) Hidroponik dalam GH dengan Aspek Khusus Pemupukan di Belanda. *Bul. Agrohorti* Vol.7, No.1, Hal : 84-92
- Soetasad, A. A., dan Muryanti S. 2003. *Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sulistyowati, R., Yunita, I. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) terhadap Pengaruh Beberapa Varietas dan Dosis Pupuk Kandang. *AGROTECHBIZ* Vol. 04, No. 01, Hal: 1-8 ISSN 2355-195X
- Thamrin, M., Asikin, S., dan Willis, M. 2013. Tumbuhan Kirinyu *Chromolaena odorata* (L) (Asteraceae: Asterales) Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak *Spodoptera litura*. *J. Litbang Pert.* Vol. 32 No. 3, Hal : 112-121
- Tobing, E.M.L., Rosniawaty, S., and Soleh, M.A. Pengaruh Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan Kakao (*Theobroma*

cacao L.) belum Menghasilkan Klon Sulawesi 1. *Jurnal Agrikultura*, Vol.30 No.2, Hal: 46-52 ISSN 0853-2885

- Urwan Eling. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organic Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Dengan Menggunakan Polybag. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma : Yogyakarta
- Wahyudi, T. E., Ariani, E., dan Saputra, I. S. 2017. Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq) Yang diberi Pupuk Hijau Kirinyuh dan Pupuk NPK. *JOM FAPERTA Vol.4, No.1, Hal : 1-15*
- Wasis dan Badrudin, U. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Terong (*Solanum melongena* L). *BIOFARM Jurnal Ilmiah Pertanian Vol.14, No.1, Hal : 10-15 ISSN Print: 0216-5430; ISSN Online: 2301-6442*
- Weese, L., Terri, and Bohs, L. 2010. Eggplant origins: Out of Africa, into the Orient. *Taxon Vol. 59 Num. 1, Pp: 49–56*
- Widiastuti, L., Tohari, Sulistyaningsih, E. 2004. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar Daminosida terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan dalam Pot. *Ilmu Pertanian Vol. 11, No. 2, Hal: 35-42*
- Wijaya, A. A., Kholidin, O., dan Hartati Rahma, O. A. 2018. Pengaruh Pengaturan Faktor Lingkungan Tumbuh terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai pada Kondisi Jenuh Air. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan, Vol. 6, No. 2, Hal: 131-139*