

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pengamatan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk organik cair daun gulma siam (*C. odorata*) berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*A. cepa* L.) yang meliputi penambahan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah anakan, berat basah dan berat kering tanaman bawang merah.
2. Konsentrasi pupuk organik cair daun gulma siam pada perlakuan E 60% memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang diajukan oleh peneliti:

1. Diharapkan dapat menjadi media informasi bagi petani khususnya petani bawang merah untuk meningkatkan pertanian organik.
2. Semoga bisa menjadi referensi peserta didik dan media informasi bagi petani untuk memanfaatkan tumbuhan gulma siam untuk budidaya tanaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Agaba, T.A and B. Fawole. 2016. Phytochemical Constituents Of Siam Weed (*Chromolaena odorata*) and African Custard Apple (*Annona senegalensis*): *International Journal of Food, Agriculture and Veterinary Sciences* ISSN: 2277-209X. University of Ibadan.
- Agussalim, 2016. Efektivitas Pupuk Organik Terhadap Produktivitas Tanaman Kakao Di Sulawesi Tenggara. *Jurnal pengkajian dan pengembangan teknologi pertanian*, Vol. 19(2), 167-176.
- Ahmad Jusna and Chairunnisa Lamangantjo. 2018. The Effect of Green Manure and *Chromolaena odorata*- Based Bokashi on Nutrient Soil Content and Maize Growth. *Jurnal of Agricultural studies*. Vol. 6, No.3 ISSN: 2166-0379.
- Anggun., Supriyono., dan Jauhari Syamsiyah. 2017. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk N,P,K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Garut (*Maranta arundinacea* L.). *Jurnal Agrotech Res J*. Vol 1. (2). Hal: 33-37.
- Arimbawa, Wayan Pasek. 2016. Dasar Dasar Agronomi. Denpasar. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Bete Hermelinda. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Daun Krinyuh (*Chromolaena odorata*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Cahyo, A. N. (2013). Panduan Aplikasi Teori-Teori Belajar Mengajar Teraktual dan Terpopuler. Jogjakarta: DIVA Pres
- Damanik, M. M. B., B. E. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, dan H, hanum. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Dirgantari Salvitia, Halimursyadah dan Syamsuddin. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum*) terhadap Kombinasi Dosis NPK dan Pupuk Kandang. *Jurnal ilmiah mahasiswa pertanian*. Vol. 1 (1). 217-226.
- Duaja Made Devina. 2012. Pengaruh Bahan dan Dosis Kompos Cair Terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* sp). *Jurnal bioplante*. Vol. 1 No. 1
- Elisabeth, D.W., Santoso, M., dan Herlina, N. 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Komposisi Bahan Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 1 No. 3: 21-29.

- Eriadi A, Helmi Arifin, Nirwanto. 2016. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Krinyuh (*Chromolaena odorata*) Pada Mencit Putih Jantan. *Jurnal Farmasi Higea* 8:122-132.
- Erickson Sarjono Siboro., Edu Surya., & Netti Herlina. (2013). Pembuatan Pupuk Cair Dan Biogas Dari Campuran Limbah Sayuran. *Jurnal Teknik Kimia USU*, Vol. 2, No. 3, Hal 40-43.
- Hapsari Agustina Tri., Sri Darmanti dan Endah Dwi Astuti. 2018. Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Jurnal Anatomi dan Fisiolog*. Vol. 3 (1) Hal:79-84
- Jamilah dan Novita, E. 2016. Pengaruh Pupuk Organik Cair Crocober Terhadap Bawang Merah (*Allium ascalonicus* L). *Jurnal Ipteks Terapan*. Vol 8. (2). Hal 71.
- Jasmi., Endang Sulistyaningsih dan Didik Indradewa. 2013. Pengaruh Vernalisasi Umbi Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Pembungaan Bawang Merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum group*) di Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol.16 (1). Hal: 42-57.
- Jirmanova J, Fuksa P, Hakl J et al. 2016. Effect of Different Plant Arrangements on Maize Morphology and Forage Quality. *Jurnal Agriculture*. Vol 62. (2) Hal: 62-71.
- Kaya, Elizabeth. 2014. Pengaruh Pupuk Kandang Dan Pupuk Npk Terhadap Ph Dan K-Tersedia Tanah Serta Serapan-K, Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman*. Vol. 4. No. 2 Hal: 42-52.
- Kurnianingsih Astuti, Susilawati dan Marlin Sefrila. 2018. Karakter Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah Pada Berbagai Komposisi Media Tanam. *Jurnal Hort Indonesia*. Vol. 9(3): 167-173.
- Lakitan, B. 2000. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Latarang Burhanudin, Syakur Abd. 2006. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicus* L) Pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang. *Jurnal Agroland*. Vol 13 (3) : 265-269.
- Lestari, Sumarsono dan Sutarno. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Terhadap Frekuensi dan Level Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang. *Jurnal Agro Complex*. Vol 3. (3). Hal:105- 113.
- Liferdi, L. 2010. Efek Pemberian Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis. *Jurnal Hort*. Vol. 20 No.1 Hal: 18-26.

- Marpaung, EA, Karo, B, dan Tarigan, R. 2014. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman Dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang. *Jurnal Hort.* Vol. 24. (1). Hal: 49-55
- Meriatna., Suryati., & Aulia Fahri. (2018). Pengaruh Waktu Fermentasi dan Volume Bio Aktivator EM4 (*Effective Microorganisme*) pada Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Buah-Buahan. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 7:1, 13-29
- Mule Yuliana., Bahruddin., dan Yohanes Tambing. 2015. Pengaruh Asal Umbi Dan Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L.) Varietas Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis* 3 (4): 432-439.
- Murdaningsih dan Yosefa Sapu Mbu'u. 2014. Pemanfaatan Krinyu (*Chromolaena odorata*) sebagai Sumber Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Wortel (*Daucus corata*). *Jurnal Buana Sains.* Vol. 14 No. 2: 141-147.
- Napitupulu, D dan L. Winarto. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. *Jurnal Hort.* Vol 20 (1). Hal: 22-35
- Nazirwan, A. W. dan Dulbari. 2014. Karakteristik Koleksi Plasma Nutfah Tomat Lokal dan Introduksi. *Jurnal Penelitian Terapan.* Vol 14. (1). Hal: 70-75.
- Ngantung Jeanete A. B., Jenny J. Rondonuwu, dan Rafli L. Kawalusan. 2018. Respon Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Dan Anorganik Di Kelurahan Rurukan Kecamatan Tomohon Timur. *Jurnal Eugenia.* 24(1): 44-51.
- Nugroho Bambang., Warmanti Mildaryani., dan Sri Hartati Candra Dewi. 2019. Potensi Gulma Siam (*Chromolaena odorata* L.) sebagai Bahan Kompos untuk Pengembangan Bawang Merah Organik. *Jurnal Agron.* Indonesia 47(2):180-187.
- Olabode O.S., Ogunyemi Sola., W.B Akanbi., G.O Adesina and P.A Babajide. 2007. Evaluation of *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A Gray for Soil Improvement. *Jurnal of Agricultura Sciences.* 3(4): 503-507
- Oviyanti Fitri., Syarifah, dan Nurul Hidayah. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Biota* Vol. 2 No. 1: 61-67.

- Pareek Sunil, Narashans Alok Sagar, Sunil Sharma, and Vinay Kumar. 2007. Onion (*Allium cepa* L.). Department of Agriculture and Environmental Sciences, National Institute of Food Technology Entrepreneurship and Management (NIFTEM). India.
- Patti. P. S., E. Kaya dan Ch. Silahooy. 2013. Analisis Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia*. Vol 2. No.1. Hal. 51-58.
- Prawiradiputra, B. R. (2007). Kirinyu (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King dan H. Robinson): Gulma Padang Rumput yang Merugikan. *WARTAZOA*. 17(1), 46–52.
- Purnamasari, Fitri. 2016. Pengaruh Penyiraman Hasil Biodegradasi Daun Oleh Keong Mas (*Pomacea canaliculata* L.) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*). *Jurnal Biologi*. Vol. 5. No. 4. Hal 10-23.
- Putrasamedja, S. 2010. Adaptasi Klon Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Pabedebilan Losari, Cirebon. *J. Agrotech*. 12 (2): 81-88.
- Qolby A. N Aini, Murniati, & Armaini. Pemberian Pupuk Kalium Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal UR*. Vol 5 Edisi 1 Januari s/d Juni 2018.
- Rahayu Sri., Elfarisna., & Rosdiana. 2016. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dengan Penambahan Pupuk Organik Cair. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 1 (1). 8-18.
- Raksun Ahmad. 2014. Aplikasi Pupuk Organik Cair Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Biologi Tropis*. 14 (1): 62-67.
- Saputra Prayoga Eka. 2016. Respon Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akibat Aplikasi Pupuk Hayati Dan Pupuk Majemuk Npk Dengan Berbagai Dosis. *Skripsi*. Universitas Lampung. Hlm 11-13.
- Sepriyaningsih, Ivoni Susanti dan Eka Lokaria. 2019. Pengaruh Pupuk Cair Limbah Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicus* L.). *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya*. Vol.6 (1). Hal. 32-35.
- Sirinthipaporn A, Wannee Jiraungkoorskul. 2017. Wound Healing Property Review of Siam Weed (*Chromolaena odorata*). Thailand

- Sufiatno. 2014. Analisis Mikroba Pada Cairan Sebagai Pupuk Cair Limbah Organik Dan Aplikasinya Terhadap Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Gamma*. 9 (2): 77-94.
- Sumarni N, Rosliana R dan Basuki RS. 2012. Respon Pertumbuhan Hasil Umbi dan Serapan Hara NPK Tanaman Bawang Merah terhadap Berbagai Dosis Pemupukan NPK pada Tanah Aluvial. *Jurnal Hort*. 22 (4): 366-375.
- Suprihatin, A. 2013. Pemanfaatan Gulma di Halaman Kampus PPPTK Boe Malang Sebagai Media Pembelajaran Pendidikan Lingkungan Hidup (Mata Diklat Pestisida Nabati). Dept. Pendidikan Lingkungan Hidup. Malang.
- Suryana. 2008. Pengaruh Naungan dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Paprika (*Capsicum annum* var. Grossum). *Jurnal Agrisains*. Vol. 9, (2): 89-95.
- Suwandi. 2014. Budi Daya Bawang Merah di Luar Musim. Jakarta: IAARD Press. Hlm 5-16
- Suwarni Erna. 2015. Pengembangan Buku Ajar Berbasis Lokal Materi Keanekaragaman Laba-Laba di Kota Metro Sebagai Sumber Belajar Alternatif Biologi Untuk Siswa Sma Kelas X. *Jurnal pendidikan Biologi*. 6 (2): 86-92
- Syah Andi Nur Alam,. Titin Nuryawati, dan Wahyu Satria Litananda. 2018. Pengembangan Smart Green House Untuk Budidaya Hortikultura. Yogyakarta : Institut Pertanian STIPER. *Prosiding Seminar Nasional PERTETA 2018* ISBN : 978-602-51151-6-5.
- Thamrin M., S. Asikin, dan M. Willis. 2013. Tumbuhan Krinyuh (*Chromolaena odorata* L.) (*Asteraceae: Asterales*) Sebagai Insektisida Nabati Untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*). *Jurnal Litbang Pert*. Vol. 32 (3) Hal: 112-121. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Banjarbaru.
- Yusmalinda dan Ardian. 2017. Respon Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L) Dengan Pemberian Beberapa Dosis Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). *Jurnal JOM Faperta*. Vol 4. (1) Hal: 2-10.