

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian Pupuk hijau gulma siam dan pupuk bokashi gulma siam berpengaruh pada laju tumbuh tanaman bayam akan tetapi yang diberi pupuk bokashi lebih besar dari laju tumbuh tanaman yang diberi pupuk hijau gulma siam, sedangkan laju tumbuh tanaman yang diberi pupuk hijau gulma siam lebih besar daripada control (tanpa perlakuan).
2. Pemberian pupuk hijau gulma siam dan pupuk bokashi gulma siam berpengaruh pada rasio pupus akar dengan peningkatan angka pada hasil perhitungan akan tetapi tidak berbeda nyata pada uji beda nyata terkecil.

3.5.2. Saran

Saran dalam penelitian ini diharapkan agar dapat melakukan penelitian lebih lanjut tentang kajian pengaruh gulma siam (*Chomolaena odorata*) sebagai pupuk hijau dan pupuk bokashi terhadap laju tumbuh tanaman dan rasio pupus akar bayam (*Amaranthus tricolor* L). Serta mengkompositkan tanah yang akan di analisis sebelum dan sesudah pengaplikasian pupuk baik Pupuk hijau gulma siam maupun pupuk bokashi gulma siam.

DAFTAR PUSTAKA

- Agaba T. A., B. Fawole, dan A.O Claudius-Cole. 2015. *Screening of Siam Weed (Chromolaena Odorata) and African Custard Apple (Annona Senegalensis) For Nematicidal Activity*. Agriculture and Veterinary Sciences. 5(14): 50–57.
- Agaba T.A dan Fawole B. 2016. *Phytochemical Constituents Of Siam Weed (Chromolaena odorata) And African Crustard Apple (Annona Senegalensis)*. Agriculture and Veterinary Sciences. 6 (1): 35–42.
- Acero, H. L. H. 2014. *Dried Siam Weed (Chromolaena odorota) as Rice Weevils, (Sitophilus oryza) Eradicator, Chemical Engineering and Applications*. 5 (5): 363–366.
- Amir, L., Sari, A. P., Hiola, S. F., dan Jumadi, O. 2012. *Ketersediaan Nitrogen Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (Amaranthus tricolor L .) yang Diperlakukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla The Availability of Nitrogen Soil and Growth of Spinach (Amaranthus tricolor L .) Treated with the Azolla Compost Fertilizer*, Sainsmart, I(2).
- Anyasi, R. O., & Atagana, H. I. 2014. *Enhancing Growth Performance OSf Chromolaena odorata In Two Soil Samples By Using Cow Manure As Amendement*. Pak J Bot. 46(5): 1771–1779.
- AR Arsyat, Farni yulfita dan Ermadani. 2011. *Aplikasi Pupuk Hijau Terhadap Air Tanah Tersedia dan Hasil Kedelai*. Jurnal Hidrolitan. 2 (1): 21-39
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Gorontalo Dalam Angka. Gorontalo. Diakses 12 Januari 2017. <http://gorontalo.go.id>*
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Gorontalo Dalam Angka. Gorontalo. Diakses 12 Januari 2017. <http://gorontalo.go.id>*
- Birnadi, S. 2014. *Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pupuk Organik Bokasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (Glycine max L.) Kultivar Wilis*. VIII (1): 159–181.
- Damayanti, N. (2012). *Perkecambah dan Pertumbuhan Sawi Hijau (Brassica rapa L. var. parachinensis L.H. Bailey) Setelah Pemberian Ekstrak Kirinyuh (Chromolaena odorata (L) R.M. King & H. Rob.)*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Darmawan Januar dan Baharsjah Justika S. 2010. *Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman*. Jakarta: SITC

- Djunaedy, Achmad. 2009. *Pengaruh Jenis Dan Dosis Pupuk Bokasi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Panjang (Vigna sinensis L.)*. Agrovigor. 2 (1): 42–46.
- Duadja, M.D., Arzita., Yan, Redo. 2012. *Analisis Tumbuh Selada (Lactuca sativa L) Pada Perbedaan Jenis Pupuk Organik Cair*. Jurnal Agroteknologi. No 1 (1): 33-41
- Gardner, F.P., R. Brent Perace dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: Universitas Indonesia (UI Press).
- Gomez, K. A., & Gomez, A. A. (1995). *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian (Kedua)*. Jakarta: UI-Press.
- Hadisoeganda W Wijaya A. 1996. *Bayam Sayuran Penyangga Petani Indonesia. Balai Penelitian tanaman Sayuran*. Bandung. Hal: 5-12
- Hayat, E. Syafril dan Andayani, Sry (2014). *Pengelolaan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Dan Aplikasi Biomasa Chromolaena odorata Serta Sifat Tanah Sulfaquent*, 17(2), 44–51
- Irma, Wirdati. 2016. *Pengaruh Pemberian Timbal Pb Terhadap Morfologi Daun Bayam (Amaranthus tricolor L.) Dalam Skala Laboratorium*. Jurnal ipteks terapan. 2 (2): 179–184.
- Kastono, Dody. 2005. *Tanggapan Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai hitam terhadap Penggunaan Pupuk organik Dan Biopestisida Gulma Siam (Chromolaena odorata)*. J. Ilmu Pertanian. 12 (2): 103–116.
- Lestari, P. Ardianingsih. 2009. *Pengembangn Pertanian Berkelanjutan Melalui Substitusi Anorganik Dengan Organik*. J. Agronomi. 13 (1): 38–44.
- Martini, E., Ismawan, I. N., Prahmono, A., Surgana, M., Hadedi, A., Ode, L., & Erwin, M. 2015. *Pupuk Organik pada Budi Daya Kebun Campur*. World Agroforestry Centre: AgFor Sulawesi.
- Murdaningsih dan Mbu'u, S. Yousefa. 2014. *Pemanfaatan Kirinyu (Chromolaena odorata) Sebagai Sumber Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Wortel (Daucus carota)*. Buana Sains. 14 (2): 141–147.
- Muzayyanah. 2009. *Pengaruh pemberian pupuk bokashi terhadap pertumbuhan tanaman sawi*. Hal. 1–59.
- Nurmas Andi dan Fitriah, P. Siti. 2011. *Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman bayam Merah (Amaranthus tricolor L.) Varieas Bisi*. Jurnal Agroteknos. 1 (2): 89–95.

- Pierangeli G. Vitali and Windell L. Rivera. 2009. *Antimicrobial activity and cytotoxicity of Chromolaena odorata (L. f.) King and Robinson and Uncaria perrottetii (A. Rich) Merr. extracts*. Journal of Medicinal Plants Research. 3(7): Hal: 511-518
- Pujawati, Eny, Dwi. 2006. *Pertumbuhan Eceng Gondok (Eichornia crassipes Mart. Solm) Pada Air Bekas Penambangan Batu Bara*. Jurnal Hutan Tropis Borneo No. 18 (18): 94-103.
- PT PG Tolangohula. 2016. *Analisis Kandungan Unsur Hara Tanah*. Gorontalo.
- Prawiradiputra, B. R. 1985. *Perubahan Komposisi Vegetasi Padang Rumput Alam akibat Pengendalian Kirinyuh (Chromolaena odorata (L) R.M. King and H. Robinson) di Jonggol, Jawa Barat*. Thesis, Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. 79 hlm.
- Prawiradiputra, B. R. 2007. *Kirinyuh (Chromolaena odorata) Gulma Padang rumput Yang Merugikan*. J. Wartazoa. 17 (1): 46–52.
- Rahayu, S. T., Asgar, A., Hidayat, I. M., dan Djuariah, D. 2013. *Evaluasi Kualitas Beberapa Genotipe Bayam (Amaranthus sp) Pada Penanaman di Jawa Barat*. 12 (2): 153–160.
- Rambitan, V. M. M. 2014. *Pertumbuhan Tanaman Bayam Petik (Amaranthus hybridus L.) Pada Berbagai Media Kultur Pasir Sebagai Penunjang Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan*. J. Bioedukasi. 2 (1): 199–212.
- Rianto Sinaga. 2008. *Keterjaitan Nisbah Tajuk Akar Dan Efisiensi Penggunaan Air Pada Rumput Gajah dan Rumput Raja Akibat Penurunan Ketersediaan Tanah*. Jurnal Biologi Sumatera. 3 (1): 29-35
- Rubatzky E. Vincent Dan Yamaguchi M. 1998. *Sayuran Dunia 1 Prinsip, Produksi, Dan Gizi Edisi Kedua*. ITB Bandung. Hal:63-77.
- Setiawan, Andik; Ellya, Hikma; Halim, Hakumah dan Murdikajah. 2014. *Pengaruh Ekstrak Daun Kirinyu (Cromolaena odorata) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (Allium fistulosum)*. J. PolhaSains. 2 (2): 6-11.
- Simamora, Suhut dan Salundik, 2006. *Meningkatkan Kualitas Kompos*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Stanley, M. C., Ifeanyi, O. E., Nwakaego, C. C., dan Esther, I. O. 2014. *Original Research Article Antimicrobial Effects of Chromolaena odorata on Some Human Pathogens*. 3(3): N1006–1012.
- Suharjo, R., dan Aeny, T. N. 2011. *Eksplorasi Potensi Gulma Siam (Chromolaena odorata)*. 11 (2): 201–209.

- Sutedjo M. Mulyani. 2010. *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. Hal:22-111.
- USDA. 2016. *Plants profile for Amaranthus tricolor.. Diakses 15 maret 2017*.
- USDA. 2016. *Plants profile for Chromolaena odorata.. Diakses 15 maret 2017*.
- Wididana, G.N. & A.H. Wibisono, 1996. *Pertanian Akrab Lingkungan Kyunsei dengan Teknologi EM4 dalam Seminar Nasional Penerapan Teknologi Pertanian Organik*. Tasikmalaya. p: 1-16
- Yamani, Ahmad, 2010. *Analisis Kadar Hara Makro Dalam tanah Pada Tanaman Agroforestri di Desa Tambun Raya Kalimantan Tengah*. Hujan Tropis. Vol:11 (30): 37-46.