

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis data dan pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian limbah organik cangkang telur dan air cucian beras pada tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) memberikan pengaruh tidak signifikan terhadap parameter panjang akar, tinggi tanaman, lingkaran batang, jumlah daun, panjang daun, lebar daun, bobot basah tajuk, bobot kering tajuk, bobot basah akar dan bobot kering akar.
2. Pertumbuhan yang paling optimal terdapat pada perlakuan kombinasi antara (serbuk cangkang telur 100 gram dan air cucian beras 200 mL).

5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah untuk peneliti selanjutnya membandingkan respon pertumbuhan vegetatif sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) terhadap media cangkang telur dan air cucian beras dengan pupuk cair komersil sehingga bisa dilihat potensi pertumbuhan vegetatif sawi terhadap limbah organik cangkang telur dan air cucian beras dibandingkan dengan pupuk organik cair.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya AR,2013. *Peranan Ekstrak Kulit Telur, Daun Gamal, Bonggol Pisang Sebagai Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai & Populasi Aphis Craccivora Pada Fase Vegetatif*. Skripsi. Tidak dipublikasikan. Makassar: Universitas Hasanudin.
- Ariwibowo F. 2012 *Pemanfaatan kulit telur dan air cucian beras pada pertumbuhan tanaman tomat (Solanum lycopersium) dengan media tanam hidroponik*. Skripsi S-1 Program Biologi. Surakarta. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Cahyono B.2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (pai-tsai)*. 12-62. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Ernawati, E.E., Noviyanti, E.R., Yuliyati, B.Y. *Potensi Cangkang Telur Sebagai Pupuk Pada Tanaman Cabai Di Desa Sayang Kabupaten Jatinangor*. Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat, 4 (5) :123-125.
- Easterwood GW. Calcium' s Role In Plant. Plant Biol. 2007;1-3
- Fahrudin, F. 2009. *Budidaya Caisim (Brassica juncea L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Pertanian Universitas Sebelah Maret.
- Fitzpatrick, T.B., Chapman, L.M. 2020. *The importance of thamin (Vit B1) in plant health: From crop yield to biofortification*. Journal Of Biological Chemistry, 295 (34): 12002-1203
- Hardjowigeno, S.2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Penerbit Akademi Presindo, Bogor. Bogor
- Haryanto, E.,T. Suhartini dan E. Rahayu. 2007. *Sawi dan Selada*. Penebar swadaya. Jakarta
- Heru Irianto, H. 2021. *Analisis Tekno-Ekonomi Sayuran Hidroponik. Skala Rumah Tangga. Laporan Akhir Penelitian Dana Mandiri*. Program Studi Teknologi Industri Pertanian Institut Teknologi Indonesia.
- Irawan, B. 2019. *Hubungan Kandungan Timbal (Pb) Dengan Produksi Pada Sayuran Sawi (Brassica juncea L.)*. MPPKI, 2 (1): 27-32.
- Irawan. 2003. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Media Tanah*. M2S Bandung. Bandung.

- Istiqomah N. 2012. *Efektivitas pemberian air cucian beras coklat terhadap produktivitas tanaman kacang hijau (Phaseolus radiatus L.) pada lahan rawa lebak. Jurnal Ziraah*. 1(33):99-108.
- Leovini P. 2012. *Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Pada Budidaya Tanaman Tomat (solanum lycopersicum L.)*. Yogyakarta: Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada
- Nurjanah, susanti, r., nazip, k. 2017. *Pengaruh pemberian tepung cangkang telur ayam (Gallus gallus domesticus) terhadap pertumbuhan caisim (Brassicca juncea L.) dan sumbangannya pada pembelajaran biologi SMA Prosiding Seminar Nasional IPA*.
- Octavia, D., Wahidah, B.F. 2020. *Modifikasi Pupuk Rganik Cair Dari Air Cucian Beras Sebagai Biofertiliszer Tanah Pratanam Pada Kacang Hijau (Vigna Radiata L.)*. Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi CIVID-19. ISBN: 978-602-72245-5-1.
- Perwtasari, B., Tripatmasari, M., Wasonowati C. 2012. *Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Tanaman Pakchoi (Brassicca juncea L.) Dengan Sistem Hidroponik. Agrovigor*, 5 (1): 14-25.
- Roidah, I.S. 2014. *Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*, 1 (2): 43-50. KKT
- Rusli, M. A., Samputri, S., Afiq, M.H., Yuliani, Khazanah, N.A., Hajrah. 2021. *Budidaya Hidroponik Perpaduan Wyck System dan Nutrient Film Technique (NFT) Dengan Media Rockwool. Jurnal Lepa-lepa Open*, 1 (1): 112-117
- Rangian, S. D., Pelealu, J. J., & Baideng, E. L. 2017. *Respon Pertumbuhan Vegetative Tiga Varietas Tanaman Sawi (Brassicca juncea L.) pada Kultur Teknik Hidroponik Rakit Apung. Jurnal Mipa Unsrat*, 6 (1): 26-30
- Suanastasia, Yustisia, D., Masruhing, B., Zulaeha, S. 2020. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Terung (Solanum melongena. L) Pada Berbagai Jenis Limbah Organik. Jurnal Argominansia*, 5 (1): 46-54.
- Wardiah, Linda, Rahmatan H. 2014. *Potensi Limbah Air Cucian Beras Sebagai Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Pakchoy (Brassicca rapa L.)*. *Jurnal Biologi Edukasi Edisi 12*, 6 (1): 34-38.
- Wulandari, GM, Muhartini S dan Trisnowati, S 2011. *Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yumana, D. R 2016. *Manfaat air cucian beras untuk menyuburkan tanaman*. <http://mitalom.com/manfaat-air-cucian-beras-untuk-menyuburkan-tanah>.