

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Tidak terjadi interaksi antara perlakuan konsentrasi fitohormon ekstrak bawang merah dengan frekuensi penyiraman disetiap parameter.
2. Perlakuan konsentrasi fitohormon ekstrak bawang merah 200 ml merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Hal ini dibuktikan dengan nilai tertinggi terhadap parameter tinggi tanaman (34,83cm), jumlah daun (7,67 helai), berat segar tanaman (127,47 gram, berat segar ekonomi (118,52 gram), dan indeks panen (93,26%).
3. Perlakuan frekuensi penyiraman 1 kali seminggu merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Konsentrasi fitohormon ekstrak bawang merah dengan konsentrasi 200ml/l dengan rerata 93,26 untuk frekuensi penyiramannya 1 minggu sekali dengan rerata 93,53.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penelitian menyarankan agar dalam membudidayakan tanaman sawi perlunya penggunaan fitohormon ekstrak bawang merah dengan konsentrasi 200 ml serta frekuensi penyiraman 1 minggu sekali.

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Tampubolon, M. dan Dadan. G. 1999. Pengaruh Macam Ruas Batang dan Konsentrasi Rootone-F Terhadap Keberhasilan dan Pertumbuhan Stek Bambu Jepang. (*Dracaena god seffiana*) kultivar mawar. *Jurnal Hortikultura*. 11(109): 48-58.
- Alimudin, M. Shamsiah dan Ramli. 2017. Aplikasi Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Pertumbuhan Akar Stek Batang Bawah Mawar (*Rosa* Sp.) Varietas Malltic. *Journal Agroscience* Vol. 7(1):194-202.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2017. Statistik Pertanian Kabupaten Timor Tengah Utara. 2017.
- Bambang, Cahyono., (2003). *Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani Sawi Putih*. Aneka Ilmu. Semarang, 1-2.
- Budiarto, K. dan S. Wuryaningsih. 2007. Respon Pembungaan Beberapa Kultivar Anthurium Bunga Potong. *Agritrop*. 26(2): 51 – 56.
- Cahyono, B. 2003. *Cabai Rawit Teknik Budidaya Dan Analisis Usaha Tani*. Kanisius. Yogyakarta.
- Dewi IR. 2008. Peranan dan Fungsi Fitohormon Bagi Pertumbuhan Tanaman. Makalah. Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran Bandung.
- Erawan, 2013. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Urea*, *Jurnal Agroteknos*, 3(1): 19-25
- Gomez, K. A dan Gomez. A. A. 1995. *Prosedur Statistika untuk Penelitian Pertanian (Terjemahan A. Sjamsuddin dan J.S Baharsyah)*. Edisi Kedua. UI Press. Jakarta.
- Hanafiah, K, A, I, Napoleon, A dan Ghoffar, N 2015, *Biologi Tanah: Ekologi dan Makrobiologi Tanah* Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Perssido. 296 halaman.
- Haryanto. 2006. *Teknik Budidaya Sayuran Pakchoy (Sayur Mangkok)* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ichsanudin, F. N. 2014. *Pengaruh Konsentrasi Jus Umbi Bawang Merah Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Bibit Carica papaya*. UNS Digital Library. Penerjemah. Herawati Susilo. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Jinus, Prihastanti, E. Dan Haryanti, S. 2012. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Root-Up dan Super GA Terhadap Pertumbuhan Akar Stek. Tanaman Jabon (*Anthocephalus Cadamba Miq*) *jurnal sains dan matematika*, 20(2), 35-40.
- Kelen, I. S. 2022. Pengaruh Fitohormon Alami Terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Awal Cabai Rawit Lokal (*Capsicum frutescenc* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Timor. Kefamenanu.
- Lahadasi, J., A. M. Mulyati dan A. H. Sanaba, 2007. *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Padat Daun Gamal Terhadap Tanaman Sawi*. *Jurnal Agrisistem*. 3(6) : 51-53.

- Lawalata. 2014. Pemberian Beberapa Kombinasi ZPT Terhadap Regenerasi Tanaman Gloxinia dari Eksplan Batang dan Daun Secara Invitro. *Jurnal Exp. Life Sci.* 1(2) : 83-87.
- Lindung. 2014. Teknologi Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh. Balai Pelatihan Pertanian Jambi. Diakses 12 Agustus 2020. <http://www.bppjambi.info/?v=news&id=603>.
- Lubis, S. K. 2007. Aplikasi Suhu dan Aliran Panas Tanah. Universitas Sumatra, Medan. USU.
- Manuhutu, A. P., H. Rehatta dan J. J. G. Kailola, 2014. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Biobost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa*). *Jurnal Agrologi.* 3(1): 18-27.
- Marfirani, M., Yuni, S. R., dan Evie, R. 2014. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Filtrat Umbi Bawang Merah dan Rootone F Terhadap Pertumbuhan Stek“ Rato Ebu. Universitas Negeri Surabaya. *Lentera Bio* Volume 3 (1).
- Mohamed, G. A. 2013. Alliuocide A: a New Antioxidant Flavonoid From *Allium cepa* L. *Phytopharmacology*, 4(2), 220- 227.
- Nofrizal, M. 2007. Pemberian Ekstrak Bawang Merah, Liquinox Start, NAA, Rootone F Untuk Aklimatisasi Stek Mini Pule Pandak (*Rauwolfia serpentine* Benth) Hasil Kultur In Vitro. Skripsi. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian. Bogor.
- Nurshanti, D. F. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Dengan Tiga Varietas Berbeda. *Jurnal Agronobis*, 2(4): 7 – 10.
- Perwitasari, B. Mustika, T. Catur, W. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassicachinensis*) Dengan Sistem Hidroponik Agrovigor. 5 (1) : 14-25
- Pinaria, A. Baihaki, R. Setiamihardja. dan A. A. Daradjat. 1997. *Variabilitas Genetik dan Heretabilitas Karakter Biomasa 53 Genotip Cabai (Capsicum annum L.)* Jurnal Produksi Tanaman Vol. 1.
- Pracaya, 2010. Bertanam Saruran Organik. Jakarta: PT. Penebar Swadaya.
- Purwitasari, W. 2004. Pengaruh Perasan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pertumbuhan Akar Stek Pucuk Krisan (*Chrysanthemum* sp.) <http://eprint.undip.ac.id/29654/> Diunduh 7 Maret 2015.
- Rukmana. R. 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi* Yogyakarta: Kanisius.
- Simatupang, 2016. Hormon Tumbuhan. Jakarta: Rajawali.
- Siregar, A. P, E., Zuhry dan Sampoerno. 2015. Pertumbuhan Bibit Gaharu (*Aquilaria malaccensis*) dengan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Asal Bawang Merah. *Jom Faperta* Vol 2. No.1
- Sitompul, S. M. dan Guritno Bambang. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gajah Mada Unuversity Press.
- Sofwan, N, O., Faelasofa, A. H. Triatmoko dan S. T Iftitah. 2018. Optimalisasi ZPT (Zat Pengatur Tumbuh) Alami Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa fa. ascalonicum*) Sebagai Pemacu Pertumbuhan Akar Stek Tanaman Buah Tin (*Ficus carica*). *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian*. Tropika dan Subtropika 3 (2): 46-48.
- Walden, Jones 1997 *Teknik Pra Panen dan Pasca Panen*. IPB Press: Bogor.

- Yulia, A. Murniati, dan Fatimah. 2011. Aplikasi Pupuk Organik Pada Tanaman Caisim Untuk Dua Kali Penanaman. *Jurnal SAGU* Vol. 10 No 1: 14-19.
- Zatnika, I. 2010. Tanaman Sawi Mengandung Zat Makanan, *Brassica Juncea L*, Media Indonesia. Jakarta.