

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang ada dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian zat pengatur tumbuh auksin dan giberelin memberikan pengaruh signifikan terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter tanaman bawang putih (*Allium sativum* L.) lokal Timor.
2. Pemberian konsentrasi yang paling tepat dalam meningkatkan pertumbuhan vegetatif tanaman bawang putih (*Allium sativum* L.) lokal Timor pada tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang adalah konsentrasi auksin (P3) 100 ppm dan giberelin (P6) 100 ppm.

#### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk melihat pertumbuhan vegetatif dan generatif tanaman bawang putih Lokal Timor
2. Perlu dilakukan penelitian bawang putih lokal Timor lebih lanjut menggunakan hormon lain seperti asam absisat dan sitokinin.
3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut di lapangan mengenai pemberian auksin dan giberelin terhadap hasil produksi (jumlah dan berat umbi)
4. Sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pemberian hormon auksin dan giberelin pada bawang putih Lokal Timor yang ditanam secara langsung di lingkungan aslinya, dengan memperhatikan parameter lingkungan yang mempengaruhinya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Andianingsih, N., Rosmala, A., & Mubarak, S. 2021. Pengaruh pemberian hormon auksin dan giberelin terhadap pertumbuhan tomat (*Lycopersicon esculentum*). *Agroscript*, 3(1) : 48-56.
- Cokrowati, N., Diniarti, N., & Khairuna. 2019. Komponen *Sargassum aquifolium* Sebagai Hormon Pemicu Tumbuh untuk *Eucheuma cottonii*. *Jurnal Biologi Tropis*, 19 (2) : 316-321.
- Debitama, H. N., Mawarni, A., & Hasana, U. 2022. Pengaruh hormon auksin sebagai ZPT pada beberapa jenis tumbuhan *Monocotyledoneae* dan *dicotyledoneae*. *Jurnal Biologi*, 17 (1) : 2-4.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2018. Statistik komoditi pertanian subsektor hortikultura 2017. Jakarta : Direktorat Jenderal Hortikultura Kementerian Pertanian.
- Fuat. 2009. Budidaya Caisim (*Brassica juncea* L.) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Ginting., & Jasmani. 2011. Perlakuan Perendaman Bibit dengan Menggunakan Larutan Giberelin pada Dua Varietas Kentang (*Solanum tubersum* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi. *Jurnal Ilmu Pertanian Kultivar*, 5 (1):5-9.
- Hardiyanto, N. F., Devy, A., & Supriyanto. 2007. Eksplorasi, karakterisasi, dan evaluasi beberapa klon bawang putih lokal. *J Hort*, 17 (4): 307-313.
- Heming, M. 2005. *Penyembuhan dengan bawang putih dan bawang merah*. Jakarta: Sarana Pustaka Prima.
- Ichwan, Syakur, A., & Lasmini, S. A. 2020. Pengaruh Pemberian Berbagai Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Anggur (*Vitis vinifera* L.). *Agrotekbis*, 8(3), 588–596.
- Kulsum. 2014. Aktivitas Antifungi Ekstrak Bawang Putih Dan *Black Garlic* Varietas Lumbu Hijau Dengan Metode Ekstraksi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans*. [Skripsi], FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Kune, J. S., & Hutapea, N. A. 2019. Efisiensi penggunaan input usahatani bawang putih lokal Timor di Miomaffo Barat Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal manajemen Agribisnis*, 7 (1) : 268-772.
- Kuntoro, D., Rahayu, S., & Agus, S. 2016. Pengaruh macam auksin pada pembibitan beberapa varietas tanaman jati (*Tectona grandis* L.). *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 1(1) : 7-11.
- Kurniawan, A. 2018. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Hormon GA3 terhadap Pertumbuhan Benih Jati di Persemaian. *Jurnal Hexagro*, 2(2).
- Maharani, A., Suwirnen., & Noli, Z. A. 2018. Pengaruh konsentrasi Giberelin (GA3) dan Auksin terhadap pertumbuhan kailan (*Brassica oleracea* L. var alboglabra) pada berbagai media tanam dengan hidroponik *wick system*. *Jurnal Biologi Unand*, 6(2) : 63-68.
- Ningtiyas, H., Sundahri., & Soeparjono, S. 2014. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Hormon Giberelin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buah Tomat. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 10(10) : 1-5.
- Nurnasari, E., & Djumali. 2012. Respon Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L) Terhadap Lima Dosis Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Asam Naftalen Asetat (NAA). *Agrovigor*, 5 (1) : 26 - 33.
- Permatasari., Dinda, A., Yuni., Sri, R., & Ratnasari, E. 2016. Pengaruh pemberian hormon giberelin terhadap pertumbuhan buah secara partenokarpi pada tanaman tomat varietas Tombatu F1. *J LenteraBio*, 5(1) : 25-37.
- Puspitasari, Y.D., Aini, N., & Koesriharti. 2014. Respon dua varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap aplikasi zat pengatur tumbuh Napthalene Acetic Acid (NAA). *J Produksi Tanaman* 2(7) :566-575.
- Rolistyo, A., Sunaryo, T., & Wardiyati. 2014. Pengaruh Pemberian Giberelin Terhadap Produktifitas Dua Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2( 6) : 457 - 463.
- Satriowibowo, E., Nawawi, A., & Koesriharti. 2014. Pengaruh Waktu Aplikasi dan Konsentrasi NAA (*Napthalene Acetic Acid*) Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanmaan Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) Varietas Jet Set. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(4) : 282-291.

- Simanjuntak, L. H. C., Harsono, P., & Hasanudin. 2017. Kajian Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit terhadap Berbagai Dosis Pupuk Hayati dan Konsentrasi Indol Acetic Acid (IAA). *Akta Agrosia*, 20(1) : 9-16.
- Sukma, D. 2016 Sehat Tanpa Obat Dengan Bawang Merah Dan Bawang Putih. Yogyakarta : Rapha Publishing.
- Sundhari, Hariyanti, N., & Setiyono, T. 2014. Efektivitas pemberian giberelin terhadap pertumbuhan dan produksi tomat. *J Agritop Ilmuilmu Pertanian* 14(1) : 42-47.
- Tomia, A. 2012. Pengaruh Auksin Terhadap Induksi Virus Pada Gugur Daun Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 4(1) : 65-68.
- Trishadi, R. 2016. Pestisida Nabati Ramah Lingkungan Untuk Mengendalikan Hama Dan 10 Penyakit Tanaman. Probolinggo : Dinas Perkebunan Dan Kehutanan.
- Untari, I. 2010. Bawang putih sebagai obat paling mujarab bagi kesehatan. *Jurnal gaster*, 7 (1): 547-554.
- Widiastoety, D. 2014. Pengaruh Auksin dan Sitokinin Terhadap Pertumbuhan Planlet Anggrek. *Mokara Jurnal hort*, 24 (3) : 230-238.
- Yasmin, S., Wardiyati, T., & Koesriharti. 2014. Pengaruh Perbedaan Waktu Aplikasi dan Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(5) : 395–403.
- Ziani, M., Adnan., & Juanda, B.R. 2017. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman dalam ZPT auksin terhadap viabilitas benih semangka (*Citurullus lunatus*). *J. Penelitian*, 4(1) : 45-55.