

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Terdapat interaksi semua varietas tomat dan GA₃ 150 ppm mempengaruhi jumlah biji pada tanaman tomat.
2. Varietas lentana, thymoti dan GA₃ 150 ppm mempengaruhi panjang buah, berat buah dan jumlah buah pada tanaman tomat.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian induksi partenokarpi pada lima varietas tomat dengan GA₃ menunjukkan hasil yang cukup baik, maka perlu memulai teknologi induksi partenokarpi tanaman tomat menggunakan zat pengatur tumbuh GA₃.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyesuari, A. A., R. H. Murti., dan S. Mitrowiharjo. 2015. Induksi Partenokarpipada tiga genotipe tomat dengan GA₃. Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Gadjra Mada. J. Ilmu Pertanian **18**(1): 56-62.
- Annisah, 2009. Pengaruh Induksi Giberelin terhadap Pembentukan Buah Partenokarpi pada Beberapa Varietas Semangka. *Skripsi* Program Studi Pemuliaan Tanaman. USU. Medan.
- Arifin, Z., P. Yudoyono dan Toekidjo. 2014. Pengaruh Konsentrasi GA₃ terhadap Pembungaan dan Kualitas Benih Cabai Merah Keriting (*Capsicum Annuum* L.) Vegetika. 1(4) : 128-140.
- Asnawi, R. dan I. Dwiwarni. 2000. Pengaruh Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai. (*Camsiucum annum* L). Jurnal Tanah Tropika Vol. V(I):5-8.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian, 2009. Rekayasa Buah Tanpa Biji. J. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian **1**(31)6 : 9.
- Chaudhary, B.R., M.D. Sharma, S.M Shakya dan D.M Gautam. 2006. Effect Of Plant Growth Regulations On Growth, Yield And Quality Of Chili (*Capsicum annum* L.) At Rampur, Chitwan. J. Inst. Agric. Anim Sci 27 : 65-68.
- Darjanto dan Sarifah, S. 1984. Pengetahuan Dasar Biologi Bunga dan Teknik Penyerbuka Silang Buatan. PT. Gramedia. Jakarta.
- Didit. 2010. *Cara Budidaya Tomat (Lycopersicon esculentum* MILL). <http://tani.blog.fisip.uns.ac.id/2010/11/24/cara-budidaya-tomat-lycopersicon-esculentum-mill/>. Diakses pada tanggal 22 februari 2017.
- Fahmi. 2013, Pengaruh Pemberian Hormon Giberelin Terhadap Perkecambahan Benih Tanaman. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya.
- Firmanto Bagus Herdy, 2011. *Sukses Bertanam Tomat Secara Organik*. Bandung Angkasa 2011.
- Hadar, U. S. 2017. Induksi Partenokarpi Pada Buah Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard) dengan Pemberian Giberelin dan Kolkisin. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.

- Harun, S. A. 2017. Induksi Partenokarpi Pada Dua Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dengan Pemberian Giberelin. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Idham, M.M, Ardian, Murniati. 2013. Keragaman Beberapa Genotif Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Dataran Rendah. *Skripsi* Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Isbandi, Dj. 1983. Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Kartika Elis, Zulfahri Gani, Diki Kurniawan, 2013. Tanggapan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik. *J. Agroteknologi* 3(2) : 2302-6472.
- Leovini. H, 2012. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair pada Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) Makalah Seminar Umum. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mahmud, N. 2017. Induksi Partenokarpi Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* MILL.) Dengan Pemberian Giberelin. *Skripsi*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Mangoendidjoo, W. 2003. Dasar – dasar Pemuliaan Tanaman. Kanisius. Yokyakarta.
- Novita, A. 2004. Pengaruh Tingkat Konsentrasi GA₃ dan Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Pardal, S. J., 2001. Pembentukan Buah Partenokarpi melalui Rekayasa Genetika. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan, *Buletin Agrobio* 4(2): 45-49
- Pitojo, S, 2005. *Benih Tomat*. Kanisius, Yogyakarta.
- Permatasari, Dinda A. Yuni Sri Rahayu, Evie Ratnasari. Pengaruh Pemberian Hormon Giberelin terhadap Pertumbuhan Buah Secara Partenokarpi pada Tanaman Tomat Varietas Tombatu F1. 5(1):25-31
- Purwati, E. 2009. Daya hasil tomat hibrida (F1) di dataran medium. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. *Jurnal Hortikultura* 15(2):125-130
- Redaksi Agromedia, 2007. Panduan Lengkap Budi Daya Tomat. Agromedia, Jakarta.

- Rukmana, R. 1994. *Tomat Dan Cherry*. Kanisius. Yogyakarta
- Rismunandar, 2001. *Tanaman Tomat*. Sinar Baru Algensindo, Bandung.
- Rolistyo Alpano, Sunaryo, Tatik Wardiati , 2014. Pengaruh Pemberian Giberelin Terhadap Produktifitas Terhadap Dua Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *J. Produksi Tanaman* **6**(2):457-463.
- Ryugo, K 1988. *Fruit Culture It's Science and Art*. John Wilwy and Sons Inc. USA.
- Salisbury F b dan Ross C W, 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. (Terjemahan Dian R. Lukman dan Sumaryono). Bandung:ITB
- Saragih W. C. 2008. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tomat (Solannum Licopersicum MILL) Terhadap Pemberian Pupuk Phospat dan Berbagai Bahan Organik* . *Skripsi* Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Sutini, 2008. Analisis Stabilitas Inseridan Ekspresi Fenotipik Gen Partenokarpi *DeFH9-iaaaM* Pada T₃ Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Transgenik Asal Varietas Opal. *Skripsi* Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Departemen Biologi Depok.
- Supriadi, A. 2010. Pengembangan benih tomat (*Lycopersicum esculentum* MILL) bersertifikat di UPTD BP2TPH Ngipiksari. Kaliurang, Yogyakarta. Tugas akhir. Jurusan/program studi agribisnis Hortikultura dan Arsitektur pertanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Tiwari, A., R Offrnga, E Heuvelink 2011. Auxin-Induced Fruit Set In Capsicum Annuum L. *Reques DownStream Regulator*. 31 : 570-578.
- Wijayanto Teguh, Wa Ode Rahzia Yani, Made Widana Arsana, 2012. Respon Dan Hasil Jumlah Biji Buah Semangka (*Citrullus vulgaris*) dengan Aplikasi Hormon Giberelin GA₃. *J. Agrotekno* **1**(2):57-62.
- Wijayani, A., dan W. Widodo. 2005. Usaha meningkatkan beberapa kualitas tomat dengan sistem budidaya hidroponik. *Jurnal Ilmu Pertanian* **12**(1):77-83
- Wiriyanta,W.T.B, 2004. *Bertanam Tomat*. Agromedia Pustaka, Jakarta.

Wulandari Cahyani Dwi, Yuni Sri Rahayu, Evie Ratnasari, 2014. Pengaruh Pemberian Hormon Giberelin Terhadap Pembentukan Buah Secara Partenokarpi Pada Tanaman Mentimun Varietas Mercy. *J. Lentera Bio* **1**(3) : 27-32.

Yasmin, S. Tatik, W dan Koesriharti 2014. Pengaruh Perbedaan Waktu Aplikasi Dan Konsentrasi Giberelin (GA_3) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum Annuum* L.) *Jurnal Produksi Tanaman* Volume 2, Nomor 5, Hlm 395-403.