

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisa data penelitian, kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian adalah :

1. Perlakuan interval pemberian air kelapa memberikan pengaruh dan aplikasi pupuk kandang kotoran sapi menunjukkan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat. Interval pemberian air kelapa perlakuan 8 hari sekali memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman. Sedangkan pada perlakuan 4 hari sekali memberikan pengaruh terhadap jumlah daun tanaman tomat. Aplikasi pupuk kandang sapi pada perlakuan 120 g/polibag memberikan pengaruh terhadap jumlah daun, jumlah buah dan bobot buah per tanaman tomat. Sedangkan perlakuan 60 g/polibag memberikan pengaruh terhadap bobot perbuah tanaman tomat .
2. Interaksi perlakuan interval pemberian air kelapa dan aplikasi pupuk kandang kotoran sapi tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat.

### **5.2 Saran**

1. Dalam membudidayakan tanaman tomat pada polibag disarankan mengaplikasikan pupuk organik kandang sapi dengan dosis 120 g/polibag agar memperoleh produksi yang maksimal.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada lahan pertanian dengan interaksi antara perlakuan interval pemberian air kelapa dan aplikasi pupuk kandang kotoran sapi dengan takaran air kelapa dan dosis pupuk yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. 2019. Publikasi Statistik Hortikultura Provinsi Gorontalo. Gorontalo. Badan Pusat Statistik Gorontalo.
- Fahrudin, F. 2009. Budidaya Caisim Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing. (Skripsi). Surakarta : Universitas Sebelas Maret. Diakses Pada Hari/Tanggal, Kamis 2 Desember 2021 Pukul 14.00 Wita
- Fitriani, Emi. 2012. Untung Berlipat Budidaya Tomat Di Berbagai Media Tanam. Yogyakarta: Pustaka Baru Press. 222p.
- Hafizah, Nur dan Rabiatul Mukarrama. 2017. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) Di Lahan Rawa Lebak. Jurnal Zira'ah. Vol. 42 No. 1. 1-7 hal
- Halilullah, Afandi dan Hery Nopriansyah. 2015. Karakteristik Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Produksi Rendah Dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. Jurnal Agrotek Tropika. Vol 3 No 3. Hal 278-282 Diakses Pada Hari/Tanggal, Rabu 8 Desember 2021 Pukul 20.30 Wita
- Hartatik, Wiwik dan Lidiyani Retno Widowati. 2016. Buku Pupuk Kandang dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumber daya Sumber daya Lahan Pertanian. Diakses Pada Hari/Tanggal, Sabtu 22 Mei 2021 Pukul 12.30 Wita
- Hayati, Azizah. 2011. Pengaruh Frekuensi Dan Konsentrasi Pemberian Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*). Skripsi. Universitas Jember. Jember.
- Hilman, dan Nurtika. 1992. Pengaruh Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat. Bulletin Penelitian Hortikultura Vol XXII(1); 96-101.
- Jannah, Noor, Abdul Patah dan Muhtar. 2016. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kandang Dan Nutrisi Saputra Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Varietas Permata. Jurnal Zira'ah 35(3) : 169-176. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas 17 Agustus 1945. Samarinda
- Kartaspoetra. 2002. Pengantar Ilmu Tanah : Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. Diakses Pada Hari/Tanggal, Rabu 08 Desember 2021 Pukul 20.35 Wita

- Kristina, Natalin Nova, dan Siti Fatimah Syahid. 2012. Pengaruh Air Kelapa Terhadap Multiplikasi Tunas In Vitro, Produksi Rimpang, dan Kandungan Xanthorizzol Temulawak Dilapangan. *Jurnal Littri*, 18(3) : 125-134.
- Lakitan, Benyamin 2012. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan* . Jakarta. Raja Grafindo Persada. Diakses Pada Hari/Tanggal, Selasa 24 Mei 2021 Pukul 16.00 Wita
- Leovini, H. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair pada budidaya tanaman tomat (*Solanum lycopersicum L.*). Makalah Seminar Umum. Fakultas Pertanian. Universitas Gajahmada. Yogyakarta.
- Masruhing, Bahrudin, Siti Zulaeha dan Rasniati. 2019. Pemangkasan dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Trhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat. *Jurnal Agrominansia* 4 (2) 158-169
- Mulyadi. 2019. Cara Budidaya Tanaman Tomat dengan Panen Singkat. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/81277/cara-budidaya-tanaman-tomat-dengan-panen-singkat/#> akses 23 maret 2021
- Mulyati dan Lolita E.S. 2006. *Pupuk Dan Pemupukan*. Mataram : UPT Mataram University press. Cetakan I.
- Nugroho. 2007. Penggunaan Campuran Air Kelapa dan BAP (Benzil Amino Purin) pada Perbanyakn Tanaman Pisang Ambon (*Musa paradisiaca*) secara In- Vitro. Skripsi. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Nyoman, Dewa. 2016. Uji efektivitas teknik ekstraksi dan dry heat treatment terhadap kesehatan bibit tomat (*Lycopersicum esculentum Mill*). *Jurnal Agroekoteknologi*. 5 (1) : 2301 – 6515.
- Parnata, Ayub. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Pinus Lingga. 1991. *Jenis dan Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak*. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) ANTANAN. Bogor.
- Pitojo. Setijo. 2005. *Benih Tomat*. Kanisius. Yogyakarta. Diakses Pada Hari/Tanggal, Sabtu 22 Mei 2021 Pukul 12.30 Wita
- Prahasta, Arief. 2009, *Agribisnis Tomat*. CV Pustaka Grafika. Bandung. Diakses Pada Hari/Tanggal, Minggu 23 Mei 2021 Pukul 22.30 Wita

- Prihandini, Peni Wahyu, Teguh Purwanto (2007) Petunjuk Teknis Pembuatan Kompos Berbahan Kotoran Sapi. Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Diakses Pada Hari/tanggal, Selasa 08 Juni 2021 Pukul 18.30 Wita
- Primantoro. 2006. Pupuk Organik. Jakarta: Penebar Swadaya. Diakses Pada Hari/Tanggal, Selasa 08 Juni 2021 Pukul 19.00 Wita
- Purwanto, J; A Asngad dan T Suryani. 2012. Pengaruh Media Tanaman Arang Sekam dan Batang Pakis terhadap Perumbuhan Cabai Diakses Pada Hari/Tanggal, Rabu 24 November 2021 Pukul 09.45 Wita
- Putri, Alviani. 2016. Panduan Praktis Budidaya Tomat di Lahan Terbatas. Literindo. Yogyakarta. 17 hal Diakses Pada Hari/Tanggal, Sabtu 22 Mei 2021 Pukul 14.00 Wita
- Rover. 2006. Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max L. Merr*). Skripsi. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Rachmawaty, Oty. 2005. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Terhadap Produksi Sayuran Tumpang Gilir Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) dengan pakcoy (*Brassica Rappa L.*) dalam sistem pertanian organik. Skripsi. Program Studi Holtikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Ritawaty, Sri, Dewi Firnia dan Ita Rosyitah. 2017. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kotoran Hewan Dan Konsentrasi Air Kelapa Terhadap Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Jurnal Agroteknologi 9 (1) ; 48 – 55
- Siregar, Sadam Husein. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Yang Diberi Air Kelapa dan Ampas Teh. Skripsi. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian dan Peternakan. UIN Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.
- Suriani. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Sapi Dan Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). Skripsi. Program Studi Tardis Biologi. UIN Sulthan Thaha Saifuddin. Jambi.
- Sutejo, Mulyani. 2002. Pupuk dan cara pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta. Diakses Pada Hari/Tanggal, Senin 06 Desember 2021 Pukul 12.30 Wita

- Sutini. 2008. Analisis stabilitas insersi dan ekspresi fenotipik gen partenokarpi pada T3 tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) transgenik asal Varietas Oval. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia.
- Tiwery, Riny. 2014. Pengaruh Penggunaan Air Kelapa (*Cocos nucifera*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). Jurnal Biopendix 1(1)
- Totong, Oskar, Abdul Hadid dan Hidayati Mas'ud. 2016. Pertumbuhan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Pada Berbagai Media Tumbuh Dengan Interval Penyiraman Air Kelapa Yang Berbeda. Jurnal Agrotekbis 4 (6) : 693 -701.
- Ufiyani. 2003. Pengaruh Panjang Stek dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh BAP terhadap Rejuvenasi Stek Cabang Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*). Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako.