

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan vegetatif terdiri atas tinggi tanaman dan luas daun mengalami pola pertumbuhan tinggi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) pada umur 39 HST - 46 HST dan beberapa dosis *Trichoderma* sp. mengalami penurunan pertumbuhan tinggi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) pada umur tanam cabai rawit 46 HST - 53 HST. Pada pengamatan luas daun tanaman menunjukkan pola pertambahan luas daun tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) tertinggi pada umur 39 HST - 46 HST dan beberapa dosis *Trichoderma* sp. mengalami penurunan pertambahan luas daun tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) pada umur tanam cabai rawit 46 HST - 53 HST. Sedangkan pada pengamatan berat kering tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) diperoleh rata-rata berat kering tanaman tertinggi terdapat pada dosis *Trichoderma* sp. 75 gr sebesar 0.9309 gr, sedangkan pada rata-rata berat kering tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens*) terendah terdapat pada dosis *Trichoderma* sp. 0 gr sebesar 0.4168 gr. Perbedaan rata-rata berat kering disebabkan oleh perbedaan fotosintesis yang terjadi pada setiap tanaman.

5.2 Saran

Disarankan untuk para peneliti untuk melanjutkan penelitian ini ke tahap pertumbuhan generatif Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L).

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, Fazrul., Adiwirman., Sri Yoseva. 2015. *Studi Waktu Aplikasi Pupuk Kompos Leguminosa Dengan Bioaktivator Trichoderma sp. Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Rawit*. Jurnal Jom Faperta. Vol 2 No. 1: Universitas Riau
- Andayaningsih, P. 2002. *Kemampuan Trichoderma sp. Dalam Pengendalian Patogenitas Rhizoctonia solani Pada Tanaman Kedelai*. Universitas Padjajaran. Jurnal Bionatura. Vol 4. No.1
- Arsyad, A. 2009. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Atmojo, S. W. 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Sebelas Maret University Press Surakarta
- Charisma Acivrida Mega, Yuni Sri Rahayu, Isnawati. 2012. *Pengaruh Kombinasi Kompos Trichoderma sp. dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) pada Media Tanam Tanah Kapur*. Universitas Negeri Surabaya: Lentera Bio Vol. 1 No. 3: 111–116
- Gardner, F. P. Pearce, R. B. Mitchel, R. I. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya* (Diterjemahkan oleh Herawaty Susilo). Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Gusnawaty H. S., Muhammad Taufik, Leni Triana., Asniah. 2014. *Karakterisasi Morfologis Trichoderma sp. Indigenus Southeast Of Sulawesy*. Jurnal Agroteknos. Vol. 4 No. 2 ISSN: 2087-7706
- Hajoeningtjas, Oetami. Dwi. 2012. *Mikrobiologi Pertanian*. Graha Ilmu: Yogyakarta.
- Haryuni, 2013. *Perbaikan Pertumbuhan dan Hasil Stevia (Stevia rebaudiana Bertoni M) Melalui Aplikasi Trichoderma sp. Universitas Tunas Pembangunan Surakarta. Journal Of Biology and Biology Education*. Biosaintifika. Jawa Tengah.
- Hasbiah ST., Baiq Farhatul Wahidah. 2013. *Perbandingan Kecepatan Fotosintesis Pada Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea) Yang Diberi Pupuk Organik dan Anorganik*. UIN Alauddin Makassar: Biogenesis jurnal ilmiah biologi ISSN 2302-1616

- Heddy, Suswono., Wahono Hadi Susanto., Metty Kurniati. 1994. *Pengantar Produksi Tanaman dan Penanganan Pasca Panen*. Raja Grafindo: Jakarta
- Kubicek, P.C. 1998. *Trichoderma and Gliocladium, v.1. Basic Biology, Taxonomy and Genetics*, Taylor & Francis e-Library.
- Kusuma, A. Hesti., Munifatul Izzati., Endang Saptiningsih. 2013. *Pengaruh Penambahan Arang dan Abu sekam dengan Proporsi Yang Berbeda Terhadap Permeabilitas dan Porositas Tanah Liat Serta Pertumbuhan Kacang Hijau*. Universitas Diponegoro. Volume XXI, Nomor 1.
- Poerwadarminta, W.J.S. 2006. *Kamus Umum Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Sadiman, A.S.; Rahardjo, R.; Haryono, A.; dan Rahardjito. 2008. *Media Pendidikan: Pengertian, Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Jakarta : Rajawali Pers.
- Salisbury FB and CW Ross. 1995. *Plant physiology*. 4th editon. Wadsworth Publishing Co., New York.
- Sarief, E. Saifuddin. 1993. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana: Bandung.
- Silvia, M., Sugian Noor., Ermayn Erhaka. 2012. *Respom Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing Pada Tanah Ultisol*. Universitas Lampung. *AgroscientiaI*. ISSN 0854-2333
- Sitompul dan Bambang Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gajah Mada University Press
- Sofyan, Efendi. Sudarsono., Melya Riniarti dan Duryat. 2014. *Pemanfaatan Limbah Teh, Sekam Padi dan Arang Sekam Sebagai Media Tumbuh Bibit Trembesi (Samanea saman)*. Lampung. *Jurnal Sylvia Lestari* Vol. 2 No. 2 (61-70) ISSN. 2339-0913
- Subroto. H, Awang Yusrani. 2005. *Kesuburan dan Pemanfaatan Tanah*. Bayumedia: Jawa timur.

- Sumardiyono, S. B., Sedyo Hartono dan Sri Sulandari. 2003. *Epidemi Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai*. Universitas Gajah Mada. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. Vol 9. No.1. Yogyakarta.
- Susilana, R., dan Riyana, C. 2007. *Media Pembelajaran*. Bandung: CV. Wacana Prima.
- Wardhani, Shinta., Kristanti Indah Purwani., Warisnu Anugerahani. 2014. *Pengaruh Aplikasi Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Varietas Bhaskara di PT Petrokimia Gresik*. Jurnal Sains dan Seni Pomits Vol. 2, No.1, (2014) 2337-3520: Surabaya.
- Wartapa, Agus., Sri Sugihartiningsih., Siti Astuti., Sukadi. 2010. *Pengaruh Jenis Pupuk dan Tanaman Antagonis Terhadap Hasil Cabai rawit (*Capsicum frutencens*) Budidaya Vertikultur*. Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian vol (6) hal (1-23)
- Wijaya, Insan., Oktarina., Maringga Virdanuriza. *Pembiakan Massal Jamur (*Trichoderma* sp.) Pada Beberapa Media Tumbuh Sebagai Agen Hayati Pengendalian Penyakit Tanaman*. Universitas Muhammadiyah Jember. Agritrop Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian.
- Widyastuti, S.M. 2007. *Peran *Trichoderma* sp. Dalam Revitalisasi Kehutanan di Indonesia*, Gajah Mada University Press: Yogyakarta.