

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan pupuk kompos berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penggunaan dosis 18 ton/ha memiliki hasil terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar. Perlakuan pupuk kandang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit. Penggunaan dosis 13 ton/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, berat buah pertanaman dan berat buah perhektar.
2. Terdapat interaksi antara perlakuan pupuk kompos dan pupuk kandang terhadap berat buah perhektar panen ke 4. Kombinasi perlakuan pupuk kompos 18 ton/ha dan pupuk kandang 13 ton/ha merupakan perlakuan terbaik di bandingkan perlakuan lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit melalui perlakuan pupuk kompos dan pupuk kandang yang dilaksanakan di Kelurahan Bulotadaa Barat Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo menunjukkan hasil yang cukup baik. Maka perlu memulai teknologi budidaya tanaman cabai rawit melalui pemberian pupuk kompos dan pupuk kandang. Perlakuan pupuk kompos 18 ton/ha dan pupuk kandang 13 ton/ha bisa dijadikan pengetahuan dan dasar dalam membudidayakan tanaman cabai di Provinsi Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Alamtani, 2013. Jenis Dan Karakteristik Pupuk Kandang. Diambil dari <https://alamtani.com/pupuk-kandang/>. Diakses pada tanggal 15 Januari 2018.
- Alif, S, M. 2017. Kiat Sukses Budidaya Cabai Rawit. Bio Genis, Yogyakarta.
- Amin, F. Adiwirman dan Sri Y. 2014. Studi Waktu Aplikasi Pupuk Kompos Leguminosa dengan Bioaktivator Trichoderma sp. Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum L.*)
- Ariyanto, E, S. 2011. Perbaikan Kualitas Pupuk Kandang Sapi dan Aplikasinya pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays saccharata Sturt*). Vol.4, No.2.
- Aryulina, D., Muslim, C Manaf, S., Winarmi, E, W. 2004. *Biologi*. Erlangga. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo, 2014. *Gorontalo Dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik . Gorontalo
- BPTP Balitbangtan Sulawesi Barat, 2016. Inovasi Teknologi Padi Menghadapi Perubahan Iklim. Sulawesi Barat.
- Cahyono, 2003. Teknik Budidaya & Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta.
- Elpawati, Stephani D, D, Y.K.S. Dasumiati, 2015. Optimalisasi Penggunaan Pupuk Kompos Dengan Penambahan Effective Microorganism 10 (EM10) Pada Produktivitas Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) *Jurnal Biologi*. Vol 8 No. 2 Hal. 77-87
- Decoteau, D. R. 2000. Vegetable Crops. Prentice Hall. Upper Saddllle River NJ, USA.
- Girsang, M, E. 2008. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tanaman Cabai (*Capsicum annum L*) Terhadap serangan penyakit Antraknosa dengan Pemakaian Mulsa Plastik. *Skripsi* Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Hadisuwito, S. 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Hafizah, N dan Rabiatul M, 2017. Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Di Lahan Rawa Lebak. *Jurnal Ziraa'ah*, Vol 42 No. 1 Hal. 1-7
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada.Jakarta.
- Hapsoh dan Gusmawartati. 2015. Pengkayaan pupuk organik dengan teknologi mikrob untuk mendukung pertanian terpadu yang berkelanjutan. LPPM Universitas Riau. Pekanbaru.

- Harpenas, Asep & R. Dermawan. 2010. *Budidaya Cabai Unggul*. Penebar swadaya. Jakarta.
- Kanisius, 1993. *Seri Budidaya Jagung*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kaparang, G. Jeanne, M. P. dan Stanley A. F. W. 2015. Pemberian Pupuk NPK dan Kompos Jerami Pada Pertumbuhan DAN Hasil Padi (*Oryza sativa* L) Metode SRI (System Of Rice Intensification). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Kaleka, N. 2010. Kompos dari Sampah Keluaraga. Delta Media. Surakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lumowa, S, V, T dan Ernawati, 2014. Pengaruh Pemberian Bokasi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*) Sebagai Penunjang Mata Kuliah Bakteriologi. *Jurnal bioèdukasi*. Vol 2 No 2 Hal. 257
- Maharijaya, A dan Syukur, M. 2014. *Menghasilkan Cabai Kriting Kualitas Premium*. Penebar Swadaya. Jakarta Timur.
- Marlina, N. 2010. Pemanfaatan Pupuk Kandang pada Cabai Merah (*Capssicum annum* .L). *Jurnal Embrio*. 3(2):105-109.
- Merismon, 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) di Tanah Gambut yang Diberi Pupuk Kandang Kotoran Sapi. *Jurnal ISBN*. 721 (720-727).
- Murbandono, L. 1982. Membuat Kompos. Wisma Hijau. Depok.
- Mutmainnah dan Masluki, 2017. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabe Besar Katokkon Varietas Lokal Toraja. *Jurnal Perbal*, 5 (3): 21-30.
- Nawangsih, A. A., Heri P. I., Agung W. 2003. *Cabai Hot Beauty*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nurfalach, 2010. Budidaya Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) di UPTD Perbibitan Tanaman Hortikultura desa Pakopen Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. *Skripsi* Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Pangaribuan D. dan H. Pujsiswanto. 2008. Pemanfaatan Kompos Jerami untuk Meningkatkan Produksi dan Kualitas Buah Tomat. Dalam John Hendri dkk. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II*. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Pitojo, S. 2003. Benih Cabai. Kanius. Yogyakarta.
- Redaksi Agromedia, 2008. *Panduan Lengkap Budidaya dan Bisnis Cabai*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta Selatan

- Rosmarkam, A dan Yuwono, W, N. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanius. Yogyakarta.
- Rukmana, R, H. 2002. Usaha Tani Cabai Rawit. Kanius. Yogyakarta.
- Sahari, P. 2012. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Krokot Landa (*Talinum triangulare* willd.). Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Santoso, B. 2007. Biologi. Inter Plus. Jakarta.
- Simanungkalit, E Henny S. Dan Eddy. 2012 Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit di Tanah Gambut. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Silvia M, Gt. M. Sugian Noor, M. Ermayn Erhaka, 2012. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescent* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Kambing Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroscientiae* Vol.19 No 3.
- Sutedjo, H. dan Masriah. 2007. Pengaruh Pupuk Organik dan Plant Catalist 2006 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabe (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 22 (2): 95-100.
- Tamtomo F, Sri Rahayu Agus S, 2015 Pengaruh Aplikasi Kompos Jerami Dan Abu Sekam Padi Terhadap Produksi Dan Kadar Pati Ubijalar. *JURNAL AGROSAINS* Vol 12 No 2 Hal 1-7.
- Taslim, H. Partohardjono, dan Subandi. 1990. Pemupukan Padi Sawah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Bogor. Bogor.
- Tua, R. Sampoerno dan Anom, E. 2012. Pemberian Kompos Ampas Tahu dan Urine Sapi pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Warisno dan dahana, K. 2010. Peluang Usaha & Budidaya Cabai. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Widodo, W. D., 2010. *Memperpanjang Umur Produktif Cabai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Widowati, Astutik, E. Nogo. 2007. Efisiensi pemupukan K dengan bokashi tinja pada cabai besar. *Buana Sains*. 7(2):177-185.
- Wijayanti, M. Hadi, M. S. dan Pramono, E. 2013. Pengaruh Pemberian Tiga Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Urea Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capssicum annum* L.). *J. Agrotek Tropika*. Vol. 1, No. 2: 172 – 178.
- Yuan, C. Y. 2004. The Utilization of Animal and Human Waste in Rice Production in China. <http://download.portalgaruda.org/article.php?article>. Diakses 5 Juni 2018.