

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan limbah cair tahu berpengaruh terhadap produksi tanaman mentimun meliputi presentase pembungaan, jumlah buah dan berat buah dengan dosis terbaik yaitu 15 ml/tan/ 100 ml air.
2. Perlakuan limbah teh berpengaruh terhadap produksi tanaman mentimun meliputi presentase pembungaan, jumlah buah dan berat buah jika dibandingkan dengan perlakuan tanpa limbah teh. Perlakuan terbaik terdapat pada dosis 7,5 gr/tan.
3. Terjadi interaksi antara pemberian limbah cair tahu dan limbah teh dengan kombinasi P2T2 (limbah cair tahu dosis 15 ml/tan/100 ml air dengan limbah teh dosis 15 gr/tan) merupakan perlakuan terbaik dan memiliki nilai tertinggi yaitu 25,42 cm dalam mempengaruhi panjang buah mentimun.

5.2 Saran

Perlu adanya pengkajian kembali mengenai penggunaan bahan organik limbah teh dalam budidaya tanaman mentimun, yang dikombinasi dengan limbah cair tahu terkait dengan dosis dan waktu aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adikasari, R. 2012. Pemanfaatan Ampas Teh dan Ampas Kopi Sebagai Penambah Nutrisi Pada Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanumly copersicum*) Dengan Media Hidroponik. http://eprints.ums.ac.id/19313/14/NASKAH_PUBLIKASI.pdf [Diakses 29 Februari 2016]
- Angraini, M., Sutisna, dan Y. Pratama. 2014. Pengolahan Limbah Cair Tahu Secara Anaerob Dengan Sistem Batch. Jurnal Institut Teknologi Nasional Vol 2 No. 1 Hal : 1-10.
- Arif, S. P. 2009. Agribisnis Mentimun. CV PUSTAKA GRAFIKA. Bandung.
- Asmoro, Y., Suranto, Sutoyo, D. 2008. Pemanfaatan Limbah Tahu Untuk Peningkatan Hasil Tanaman Petsai (*Brassica chinensis*). J. Bioteknologi. 5 (2) : 51-55.
- BPS. 2015. Produksi Tanaman Sayuran Menurut Kabupaten / Kota dan Jenis Sayuran Di Provinsi Gorontalo. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.
- Cahyono, B. 2006. Timun. CV Aneka Ilmu. Semarang.
- Demak, N. 2015. Perbandingan Antara Pemberian Limbah Cair Tahu Dengan Limbah Teh Basi Terhadap Laju Pertumbuhan Tanaman (*Spathiphyllum floribundum*). Universitas Muhammadiyah Malang.
- Fadilah N. 2015. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Penyiraman Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Rosella (*Hibicus sabdariffa*). Naskah Publikasi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Fahmi A., Syamsudin, Sri, N., Utami, dan Bostang, R., 2010. Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L) Pada Tanah Regosol dan Latosol. Universitas Gadjah Mada.
- Farida, Ali. 2009. Pembuatan Kompos Ampas Dari Ampas Tahu Dengan Activator Stardec. Skripsi. Universitas Sriwijaya.
- Hidayat, R. 2013. Pengaruh Ampas Teh Seduh Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Populasi Hama Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). Fakultas Pertanian. Universitas Tamansiswa Padang. <http://journal.unitas-pdg.ac.id/downloadfilemh.php?file=jurnal%20riyan.pdf> [Diakses 29 Februari 2016]
- Hariani, N. M. M., H. A. T. Tellu, dan L. Alibasyah. 2013. Pengaruh Ampas Teh Tjap Daun Terhadap Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) dan Pengembangannya Sebagai Media Pembelajaran. jurnal e-jipbiol vol. 1 hal: 10-18
- Kaswinarni, F. 2007. Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. Thesis. Program Studi Ilmu Lingkungan Universitas Diponegoro.

- Lubis, E., Darmawati dan M. A. Hidayat. 2013. Pengaruh Pemberian Limbah Cair Tahu dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L.(Merill)*)
<http://ejournal.itenas.ac.id/index.php/lingkungan/article/download/384/669>
[Diakses 28 Februari 2016]
- Manalu, B. 2013. Jurusan Sempurna Sukses Bertanam Mentimun Dari Nol Sampai Panen. ARC Media. Jakarta barat.
- Saberan N., Abdul R., Helda S. 2014. Pengaruh Pupuk NPK Pelangi dan Pupuk Daun Grow Team M Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum L. Mill*) Varietas Permata. Jurnal. *Agrifor*. 8 (1) : 67-74.
- Panupesi, H., 2012. Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) Terhadap Pemupukan NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Ayam Pada Tanah Gambut. *J. Anterior*. Vol. 12 No. 1 Hal: 13 – 20
- Pujiastuti, J. 2012. Pemanfaatan Air Kelapa dan Limbah Cair Ampas Tahu Sebagai Tambahan Nutrisi Pertumbuhan Tanaman Cabai Hibrida (*Capsicum annum L.*). Skripsi, Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Rizqiani, N., F.A. Erlina dan W.Y. Nasih. 2007. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 7 (1) : 43-45.
- Sani, E. Y. 2006. Pengolahan Air Limbah Tahu Menggunakan Reaktor Anaerob Bersekat dan Aerob. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Selian A., R. K. 2008. Analisa Kadar Unsur Hara Kalium (K) Dari Tanah Perkebunan Kelapa Sawit Bengkalis Riau Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA). Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Silahooy, Ch. 2008. Efek Pupuk KCL dan SP-36 Terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Pada Tanah Brunizem. *Jurnal Agrologia*. 36 (2) : 126 - 132
- Sumpena, U. 2001. Budi Daya Mentimun Intensif. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Virgiawan R., Sri, K., Widelia, I., P. 2014. Pemanfaatan Ampas Teh Untuk Pupuk Bokashi Dengan Penambahan Kotoran Kelinci. *Jurnal. Teknologi Industri Pertanian*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Widyati dan Slamet. 2005. Pengaruh Pemupukan Kompos Ampas Teh Terhadap Produksi Jerami Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal. Indo. Trop. Anim. Agric*. 30 (1) : 47-52