

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan pupuk organik dari fermentasi urin kambing terhadap pertumbuhan tanaman bawang daun memberikan pengaruh yang cukup terhadap pertumbuhan vegetatif tinggi, berat basah dan berat kering terhadap tanaman bawang daun.
2. Pupuk organik cair dari fermentasi urin kambing optimum digunakan untuk pertumbuhan bawang daun ialah pada perlakuan P4. Diketahui bahwa hasil dari penelitian menunjukkan bahwa parameter tinggi tanaman pada perlakuan P4 setinggi 33,98 cm serta berat basah seberat 10,622 gram dan berat kering tanaman bawang daun pada perlakuan P4 seberat 1,04 gram.

B. Saran

Adapun saran-saran yang dapat diberikan terkait dengan penelitian yaitu

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam penentuan larutan yang lebih beragam untuk mengetahui kadar maksimal penggunaan pupuk organik cair dari fermentasi urin kambing terhadap bawang daun (*Allium fistulosum* L).
2. Sebaiknya bibit yang digunakan berasal dari biji semesta supaya hasilnya lebih maksimal terhadap pertumbuhan bawang daun

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, A. 2016. Strategi mempertahankan multifungsi pertanian di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 25:99.
- Agoes S, D. (1994). *Aneka Jenis Media Tanam dan Penggunaannya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Alvi, B. M. Ariyanti, 2018. Pemanfaatan beberapa jenis urin ternak sebagai pupuk organik cair dengan konsentrasi yang berbeda pada tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. *Jurnal Kultivasi Vol. 17 (2) Agustus 2018*
- Allwar, 2013. Pemanfaatan Urin Ternak Dalam Pembuatan Pupuk Cair Untuk Menambah Nilai Guna Pada Limbah. *Jurnal ISSN 2089-3089*
- Arikunto, S. (2012). *Dasar-Dasar Evaluasi Pendidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Badan Pusat Statistik. 2013. *Penduduk 15 Tahun Ke Atas yang Bekerja menurut Lapangan Pekerjaan Utama 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 dan 2009*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Cahyono, B. 2013. *Bawang daun : teknik budidaya dan analisis usahatani*. Yogyakarta: Kanisius
- Ditjen Hortikultura. 2012. Pedoman umum pelaksanaan pengembangan hortikultura tahun.jakarta : Ditjen Hortikultura
- Dudung. 2013. *Pupuk Kandang*.Yogyakarta : PT. Citra Aji Parama
- Hanafiah, 2012. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Jakarta : PT Grafindo
- Hanafiah, K. A. 2015. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Press. Jakarta
- Hadisuwito, S. 2014. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Jakarta : AgroMedia.
- Haryaanti, 2018. Biogas. *Limbah Perternakan menjadi sumber energi alternatif*. *Jurnal wartazoa*. 16 : 150-169
- Indriyani, Y. H. 2005. *Pengaruh Rasio Penggunaan Limabh Ternak Dan Hijauan terhadap Kualitas Pupuk Cair*. Yogyakarta : Pangan Kasinus.
- Ismail, ahmad. 2008. *Yuk Membuat Pupuk Kandang*. Jakarta : Permata Equator Media.
- Laude, S dan Y. Tambing. 2015. “Pertumbuhan dan hasil bawang daun (*Allium fistulosum* L.) pada Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam”. *Jurnal Agroland Vol.17 No.2*

- Leonardus F, H. Sampoerno, Sri Y. 2016. Uji pemakaian pupuk cair urine hewan pada bibit kelapa sawit (*elaeis guineensis jacq.*) Di main nursery. Departement of Agrotechnology. Faculty of Agriculture. University of Riau. Vol 3 No 1
- Lingga, P dan Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta : Penebar Swadaya
- Lingga, P. 2016. *Jenis Kandungan Hara Hewan Ternak*. www.google.com. weblogger. Diakses pada tanggal 16 November 2018
- Mawardi.(2012). Media Ilmiah Pendidikan dan Pengajaran. Jurnal Ilmiah Didaktika, 1 (13) 41-51.
- Mochamad, A, Ega, S. Dan Herman, 2018. *Perakitan sistem budidaya bawang daun organik Berbasis pupuk organik cair (poc)*. Jurnal UNWAHA Jombang. ISSN : 2654-3184
- Mustakim, 2017. *Pendidikan lingkungan hidup dan Implementasi dalam pendidikan islam*. Journal of islamic education (JIE) Vol. 11 No. 1
- Pusri. 2017. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivar dan EM4*. Padang. Universitas Bung Hatta, *Jurnal Prosiding SNTK 2012*. ISSN 1907030
- Rinekso, K. B. 2008. Studi Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Fermentasi Urine Kambing. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Diponegoro. Semarang (Tidak di-publikasikan). Simanungkir, Susanton RH, Dahlan Z. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Badan P
- Rokhman. 2001. Teknik penampungan Feses dan Urine Untuk Domba-Kambing Betina. Jurnal Temu Teknis Fungsional Non Peneliti 2001
- Sarah, Hafnati R, Suprianto. 2016. *Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Urin Kambing Yang Difermentasi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Lada (Piper Nigrum L.)*. jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi. Volume 1, Issue 1, Agustus 2016, hal 1-9
- Salisbury, Ross. 2005. *Fisiologi Tumbuhan*. Bandung : ITB Press
- Solichatun, G.W.L. & Sugiyarto (2016). Pertumbuhan Kandungan Klorofil Laju Respirasi tanaman Garut (*Maranta arundinacae* L) setelah pemberian asam Giberelat (GA3), *Jurnal Bioteknologi*, 5(1) 1-9
- Sundari, E. Ellyta, S, dan Riko, 2012. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivar dan EM4*. Padang. Universitas Bung Hatta, *Jurnal Prosiding SNTK 2012*. ISSN 1907030

- Susilana, R. (2016). *Media Pembelajaran*. Bandung: CV Wacana Prima
- Sutanto, R, 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta : Kasinus
- Suwarno, R. 2015. *Biologi Untuk SMA dan MA*. Jakarta : CV Karya Mandiri Nusantara
- Winarso, 2014. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolannya*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Yanto. Merry, A. 2016. Manfaat Pupuk Cair dan Cara Penggunaannya. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*. ISSN : 2089-3086. Diakses 1 Januari 2019
- Yudi, 2016. Pertumbuhan dan hasil bawang daun (*Allium fistulosum* L.) Varietas linda akibat pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk urea. *Jurnal Agro* Vol. III, No. 1, Juli 2016
- Yusuf, M.A. (2013). *Metode Penelitian, kuantitatif dan gabungan*. Jakarta : preadmedia group.