

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas menunjukkan bahwa tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun memberikan hasil pengaruh yang tidak nyata pada penelitian respon pertumbuhan rumput raja (*pennisetum purpureophoides*) fase awal pada perlakuan pemberian vermikompos berbahan dasar feses ternak sapi. Penelitian ini memberikan hasil yang lebih baik terhadap tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun pada pemberian perlakuan 200g pupuk vemikompos.

5.2. Saran

Hasil penelitian ini dapat dijadikan rujukan penelitian selanjutnya yang ingin meneliti tentang hijauan pakan ternak yang diberi perlakuan vermikompos dengan perbandingan 100g, 500g,1.500g.

DAFTAR PUSTAKA

- Acehpedia, 2010. Kualitas Air. <http://mengukur.kualitasair007.blogspot.com>. Diakses pada tanggal 14 Februari 2019.
- Agustina, L., 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Anggraini, A, R. Jumin, H. B, Ernita, 2017 Pengaruh Konsentrasi I AA dan Berbagai Jenis Media Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium graveolens L.*) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik Fertigasi. *Jurnal Dinamika Pertanian* 33(3): 285-296.
- Atiyeh, R.M., S. Subler, C.A. Edwards, G. Bachman, J.D. Metzger, and W. Shuster. 200. Effects of vermikomposts and composts on plant growth in horticultural container media and soil. *Pedobiologia*, 44: 579-590.
- Benyamin, L., 2015. Dasar-dasar Fisiologi Tanaman. Rajawali Press. Jakarta. 169 h.
- Gardner, 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI Press: Jakarta.
- Georgiadis, N.j., 2007. *Savanna Herbivore Dynamics In A Livestock- Dominated Landscape. II: Ecological, Conservation, And Management Implication Of Predator Restoration*, 137(3): 2007-2021.
- Hanafia. 2004. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja grafindopersada.
- Hartono, Metodologi Penelitian Zanaf Publishing Pekanbaru, 2011.
- Herwati, T. 2007. Pengaruh kekurangan air (*Water Deficit*) Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Perkembangan Tanaman Tambaku. *Jurnal Invasi Pertanian*. 6(1):44-5.
- Ifradi, Evitayani, Fariani, A., Warly, L., Suyitman, Yani, S., & Emikasmira. (2012). Pengaruh dosis pupuk N, P, dan K terhadap pencernaan secara in vitro rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan yang di inokulasi CMA *Glomus manihotis* pada lahan bekas tambang batubara. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 14(1), 279–285. <https://doi.org/10.25077/jpi.14.1.279-285.2012>
- Lakitan, B. (2007). Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Lakitasn, B. 2010. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga, P. dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penerbar Swadaya, Jakarta.
- Mashur, G. Djajakirana, Muladno. 2001. Kajian Pebaikan Teknologi Budidaya Cacing Tanah *Eisenia fetida* Dengan memanfaatkan Limbah Organik Sebagai Media. *Med. Pet.* 24 (1): 22-34.
- Mashur. 2001. Vermikompos (Kompos Cacing Tanah). Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IPPTP) Mataram. Mataram. <http://kascing.comarticlemashurvermikompos.htm>. Diakses tanggal 9 Januari 2013.
- Nurshanti, D.F. 2009. Pengaruh Pemberian pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman sawi Caisaim (*Brassica Juncea L.*) J. *Agronobis*. 1(1):89-98.
- Parker, R. 2004. *Plant Science Revised*, Thomsol Learning Inc. New Yort.
- Qohar, A. F., E. Hendaro dan Munasik. 2020. Pertumbuhan Rumput Raja (*Pennisetum purpureophoides*) Defoliiasi Kedua Akibat Pemupukan pupuk

- Kompos yang Diperkaya *Azolla microphylla*. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian 2020. 1-9.
- Rukmana, R. 2005. *Budidaya Rumput Unggul*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Santana, J.A.A., Daher, R.F., Ponciano, N.J., Santos, M.M.P., Viana, A.P., Oliveira, E.S., Ledo, F.J.S., Menezes, B.R.S., Santos, C.L. and Lima, W.L. 2018. Nitrogen and Phosphate Fertilizers in Elephant Grass for Energy Use. *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 13 (16) : 806 – 813.
- Setyati, S.H. 1996. Pengantar Agronomi. Cetakan Ke-3. Gramedia. Jakarta.
- Setiawan, I. S. 2005. Memanfaatkan Kotoran Ternak. Jakarta: Penerbar Swadaya.
- Silae, O.S, Stepu, F.E dan Siagian, B. 2013 Respon Pertumbuhan Bibit Kakao Terhadap Vermikompos dan Pupuk Agroteknologi, 1(14): 2337-6597.
- Siregar, M.E., 1988. Apa Itu King Grass. Pusat Penelitian Pengembangan Peternakan, Departemen Pertanian Jakarta.
- Sitompul, S.M. & Guritno, (1995). *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press.
- Suarna, I W., I K.M Budiasa, T. I. Putri, N. P. Mariani, dan M. Hartawan. 2017. Potensi Bio-Slurry dalam Peningkatan Karakteristik Tumbuh dan Produksi Pastura Campuran pada Lahan Kering di Desa Sebudi Karangasem *Jurnal Pastura*, 6(2): 70-73
- Sufiriyanto, S. Hastuti dan E. Yuwono. 2017. Efektivitas Pupuk Organik Cair “Usb” dan Suplementasi Herbal terhadap Produktivitas Rumput Gajah. *Jurnal Pastura*, 6(2): 53-58.
- Supartha, I. N. Y., Wijana, G., & Adnyana, G. M. (2012). Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(2), 98–106.
- Suyitman, 2014. Produktivitas Rumput Raja (*Pennisetum purpupoides*) pada Pemotongan Pertama Menggunakan Beberapa Sistem Pertanian. *Indonesian journal of animal science*. Vol. 16 (2) 119- 127.
- Wulan Suci, Citra & Heddy, Suwasono. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Keragaan Tanaman Puring. *Jurnal Produksi Tanaman*. Volume 6, No. 1, Januari 2018: 161-169.