

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa penggunaan perlakuan jarak tanam 60x60 dan pemberian jenis pupuk bokashi padat berbahan dasar feses kambing memberikan hasil yang terbaik terhadap tinggi tanaman jumlah daun dan diameter batang pada tanaman Turi (*Sesbania grandiflora*).

5.2 Saran

Dari hasil penelitian diatas disarankan agar mendapatkan pertumbuhan Turi yang terbaik dapat dilakukan dengan jarak tanam 60x60 m dan pemberian pupuk bokashi padat berbahan dasar Feses Kambing sebesar 500g/lubang tanam.

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2004. Dasar-dasar Pengetahuan tentang Zat Pengatur Tumbuh. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Andrade, F.H, P. Calvino, A.Carilo and P. Barbieri. 2002. Yield response to narrow row depend on increased radiatin interception. Agron.
- Bhounik, D., A.H. Berhe, A. Mallik. 2016. Evaluation of gastric anti-ulcer potency of ethanolic extract of *Sesbania grandiflora* Linn leaves in experimental animals. *Am. J. Phytomedicine Clin. Ther.* 4(6): 174-182.
- Bira, G. F., Tahuk, P. K., Kia, K. W., Hartun, S. K., & Nitsae, F. (2020). Karakteristik Silase Semak Bunga Putih (*Chromolaena odorata*) dengan Penambahan Jenis Karbohidrat Terlarut yang Berbeda. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 15(4), 367-374.
- Budiasa, I. K. M. 2005. Ketersediaan Hijauan Sumber Pakan Sapi Bali Berdasarkan Penggunaan Lahan dan Topografi di Kabupaten Jembrana Provinsi Riau. Tesis. Program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Budiastuti, S. 2000. Penggunaan Triakontanol dan Jarak Tanam Pada Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). *Jurnal Penelitian Agronomi* (Agrosains). Vol.2 (2) : 59-63.
- Budiyanto, M. A. K. 2011. Tipologi pendayagunaan kotoran sapi dalam upaya mendukung pertanian organik di Desa Sumpersari Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Jurnal Gamma*, 7(1).
- Bukifan, F., Sio, S., & Bira, G. F. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Berbahan Dasar Guano dengan Level Berbeda terhadap Pertumbuhan Turi (*Sesbania grandiflora*). *JAS*, 4(1), 9-11.
- Cahyani dan S. Susanti. 2003. Pengaruh Pemberian Bokashi Terhadap Sifat Fisik dan Mekanik Tanah serta Pertumbuhan Tanaman Pak Choi (*Brassica pekinensis* L.) <http://id.wikipedia.org/wiki/Bokashi> [23/11/2011]
- Chaniago R. 2019. *Ragam Olahan Sayur Indigenous Khas Luwuk*. Deepublish. Yogyakarta.
- Dalimartha. S. 2009. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 6. Pustaka Bunda. Jakarta. hal 163-164
- Edison, A. (2000). Pengaruh Pemberian Bokhasi dan GA3 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Semangka. Skripsi. UIR: Pekanbaru.
- Effi. 2004. Pupuk Organik, Cair dan Padat, Pembuatan dan Aplikasi. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Erwin, S., Ramli dan Adrianton. 2015. Pengaruh berbagai jarak tanam pada pertumbuhan dan produksi kubis (*Brassica oleracea* l.) di dataran menengah Desa Bobo Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis*, 3(4): 491-497.
- Fangohoi, L. 2016. Variasi Pemberian Bokashi Pada Budidaya Tanaman Sawi Caisim (*Brassica Juncea* L) di Desa Randuagung Kecamatan Lawang Kabupaten Malang Propinsi Jawa Timur. *Jurnal Triton*, 7(1), 21-26.
- Febriyono, R., Susilowati, Y. E., dan Suprpto, A., 2017. Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*, l.) Melalui Perlakuan Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman Per Lubang. *Vigor: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan*

- Subtropika (Journal of Tropical and Subtropical Agricultural Sciences), 2(1), 22-27.
- Gerry Dian, (2004), Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Pupuk Kandang Sapi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis pada Jarak Tanam yang Berbeda, Universitas Brawijaya, Malang.
- Hadi. R.F., Kustantinah., H. Hartadi, 2011. Kecernaan in-sacco hijauan leguminosa dan hijauan non leguminosa dalam rumen sapi peranakan oongole. Buletin Peternakan Vol.35(2):79-85
- Hambali, E., Mujdalifah, S., Tambunan, A. H., Pattiwiri, A. W., & Hendroko, R. 2007. Teknologi bioenergi. *AgroMedia*.
- Hanafi, M. Arief. 2005. Pengaruh Kerapatan Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Kultivar Jagung (*Zea mays* L) Untuk Produksi Jagung Semi. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Haryanto, S. 2009. Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia. Palmal. Yogyakarta.
- Herlinae. 2003. Evaluasi nilai nutrisi dan potensi hijauan asli lahan gambut pedalaman di Kalimantan Tengah sebagai pakan ternak [Tesis]. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indriani, Yovita Hety. 2001. Membuat Kompos Secara kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- J. Suprpto.(1992)., Teknik Sampling Untuk Survey dan Eksperimen, Rinika Cipta.
- Jamilah dan N. Safridar. 2012. Pengaruh dosis urea, arang aktif dan zeolite terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *J. Agrista*. 16 (3) : 153-162.
- Kamal, M. 1998. Nutrisi Ternak I Rangkuman. Lab Makanan Ternak. Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan, UGM. Yogyakarta.
- Kerley, S.J., and Darvis, S.C. 1996. Preliminary studies of the impact of excreted N on cycling and uptake of N in pasture systems using natural abundance stable isotopic.
- Kresnatita, S., Koesriharti, K., & Santoso, M. 2012. Pengaruh Rabuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung manis. *The Indonesian Green Technology Journal*, 1(3), 8-17.
- Kusuma, M.E. 2012. Pengaruh beberapa jenis pupuk kandang terhadap kualitas bokashi. *Jurnal Ilmu Hewan Tropika*, 1(2): 41-46.
- Mahdi, 2011. Kajian Variasi Jarak dan Waktu Tanam Jagung Manis dalam Sistem Tumpangsari Jagung Manis dan Kacang Tanah. Universitas Andalas. Padang
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai. Fakultas Pertanian. Universitas Jambi. Jambi.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill.). *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*, 41 (1): 43-51
- Marsono dan lingga. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nasir 2008. Pengaruh Penggunaan Pupuk bokashi Pada Pertumbuhan dan Produksi Palawija dan Sayuran.
- Ningsih, A. S. dan M.A. Setiana. 2011. Pola penyediaan hijauan pakan ternak ruminansia kecil di Desa Pantai Sidoharjo, Kecamatan Pacitan, Kabupaten Pacitan. *Akromedia*, 29(1): 1-6

- Nista, D., Natalia, H., & Hindrawati, S. 2010. Keunggulan Turi Sebagai Pakan Ternak. BPTU Sembawa, Ditjen Peternakan dan Keswan, Kementerian Pertanian. p, 24-25.
- Nurlaha, Luki, A., dan Diapari, D. 2015. Kecukupan Asupan Nutrien Asal Hijauan Pakan Kambing Pe Di Desa Totallang-Kolaka Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (Jipi)* , Vol. 20 (1): 18.
- Nuryani, Sri H.U., Haji M., & Widya N.Y. 2010. Serapan Hara N, P, K pada tanaman padi dengan berbagai lama penggunaan pupuk organik pada vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 10(1):1-13.
- Nworgu, Egbunike. 2013.” Potensi gizi *Centrosema pubescens*, *Mimosa Invisa* dan *Pueraria Phaseoloides* daun pada makan pada respon pertumbuhan ayam Broiler” *American Journal of Experimental pertanian* 3 (3): 506-519
- Panda, C., U.S. Mishra, S. Mahapatra, G. Panigrahi. 2013. Free radical scavenging activity and phenolic content estimation of *Glinus oppositifolius* and *Sesbania grandiflora*. *Int. J. Pharm.* 3(4): 722-727.
- Pima, D. 2009. Pengaruh Sistem Jarak Tanam dan Metode Pengendalian Gulma terhadap Pertumbuhan dan Produksi. Serial online (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/7592/1/09E01219.pdf>). diakses pada tanggal 14 Agustus 2018. Pukul 22.00 Wib.
- Praimajangi, U. A., & Sudarma, I. M. A. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Bokasi Sludge Biogas Daun Gamal Dengan Level Berbeda (0, 200, 400, 600 Dan 800 Gram/Polybag) Pada Pertumbuhan Awal Tanaman Lamtoro Tarramba. *Jurnal Peternakan (Jurnal Of Animal Science)*, 6(2), 93-99.
- Prawiradiputra, B. R. 2007. Kirinyuh (*Chromolaena odorata* (l) rm king dan h. robinson): gulma padang rumput yang merugikan. *Wartazoa*, 17(1), 46-52.
- Prihandarini, R. Salam. Ghani, Sudiarmo, (2008). Kajian Perpupukan Nasional. Laporan hasil Kajian Tim Kantor Menko Perekonomian Republik Indonesia.
- Purbajanti, E. D. 2013. Rumput dan Legum Sebagai Hijauan Makanan Ternak. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Purwanto, I. 2007. Mengenal Lebih Dekat Leguminoseae. Yogyakarta: Penerbit Kanisius (Anggota IKAPI).
- Rasidin, A. 2005. Peran Tanaman Pakan Ternak Sebagai Tanaman Konservasi dan Penutup Tanah di Perkebunan. *Pross. Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor
- Reksohadiprodjo, S. 1981. Produksi Tanaman Hijauan Makanan Ternak Tropika. Bagian Penerbitan Fakultas Ekonomi Universitas Gajahmada Yogyakarta.
- Samanhudi. 2010. Pengujian Cepat Ketahanan Tanaman Sorgum manis Terhadap Cekaman Kekeringan. *Agrosains* 12(1) : 9 – 13, 2010. Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta
- Sanjaya, A. Haryanto, Tamrin. 2015. Produksi Biogas dari Campuran Kotoran Sapi dengan Kotoran Ayam, *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*.
- Seseray, D.Y., Santoso, Budi., Lekitoo, M.N. 2013. Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) yang Diberi Pupuk N, P dan K dengan Dosis 0,50 dan 100% pada Devoliasi Hari ke-45. *Sains Peternakan* Vol. 11 (1) 49-55.

- Setiana, M. G. 2000. Pengenalan jenis hijauan makanan ternak unggul. Departemen Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak, Fakultas Peternakan. Bogor. Institut Pertanian Bogor. 23 Juli 2007: 1-24.
- Simanungkalit. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian. Bogor
- Sinaga, R. 2007. Analisis Model Ketahanan Rumpuk Gajah dan Rumpuk Raja Akibat Cekaman Kekeringan Berdasarkan Respons Anatomi Akar Dan Daun. *Jurnal Biologi Sumatera*, Januari 2007, hlm. 17 – 20 ISSN 1907-5537 Vol. 2, No. 1.
- Soemartono. 1990. Genetika Kuantitatif dan Biologi Molekuler. PAU-UGM. Yogyakarta.
- Soeprapto. 1993. Bertanam Kacang Hijau. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sopacua, B. N. H., & Koibur, M. 2017. Pengaruh Jenis dan Dosis Bokashi terhadap Pembibitan Tanaman Cabai (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Triton*, 8(1), 85-92.
- Steel, R.D. dan J.H. Torrie 1994. Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik. Edisi kedua. Diterjemahkan oleh Bambang Sumantri Jakarta: PT. Gramedia.
- Su Ritohardoyo, (2013). Penggunaan Dan Tata Guna Lahan. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Subagyo, I. dan Kusmartono. 1988. Ilmu Kultur Padangan. Nuffic. Universitas Brawijaya. Malang.
- Suntoro. 2001. Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pengembangan. Yogyakarta: Kanisius
- Suriadikarta, D.A. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bandung
- Susetyo. 1983. Hijauan Makanan Ternak Potong, Kerja dan Perah. Yayasan Kanisius, Yogyakarta. <http://id.wikipedia.org/wiki/Fabaceae>
- Susilawati dan Rini. 2000. Penggunaan Media Kompos Fermentasi (Bokashi) dan Pemberian Effective Microorganism - 4 (EM-4) Pada Tanah Podzolik Merah Kuning Terhadap Pertumbuhan Semai Acacia mangium Wild. <http://id.wikipedia.org/wiki/Bokashi> [23/11/2011]
- Sutedjo, 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta
- Tahuk Klau, Fahik, and Jaimito,. "Pengaruh Pemberian Silase Komplit Berbahan Dasar Hijauan yang Berbeda terhadap Kandungan Glukosa Darah dan Urea Darah Kambing Kacang." *JAS* 5.1 (2020): 5-7.
- Tarigan, D.H., T. Irmansyah dan Edison Purba. 2013. Pengaruh Waktu Penyiangan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorgum bicolor L.*) Moench). *J.Agroekoteknologi* 2 (1): 86-94.
- Thana, D. P., & Haryati, B. Z. 2021. Pengaruh Pemberian Bokashi Daun Kaliandra dan Dosis Dolomit Terhadap Tanaman Terong Ungu (*Solanum melongena L.*) Varietas Laguna F1.
- Tillman, A.D., H. Hartadi, S. Reksohadiprodjo, S. Prawirokusumo, dan S. Lebdosukojo, 1998. Ilmu Makanan Ternak Dasar. Cetakan ke-4. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Towaha, Juniati dan Rusli. 2010. Potensi Biji Turi Untuk Substitusi Kedelai Pada Pembuatan Kecap. Tanaman Rempah dan Industri. Volume 1(16):63

- Wahb-Allah MA, Alsadon AA, Ibrahim AA. 2011. Drought tolerance of several tomato genotype
- Widjajanto, D.W., Honmura, T., Matsushita, K., and Miyauchi, N. 2001. Studies on the release of N from water hyacinth incorporated into soil-crop systems using ¹⁵N-labeling techniques. *Pak. J. Biol. Sci.*, 4 (9): 1075-1077
- Wilda, Tivani. 2017. Kandungan Saponin Daun, Tangkai dan Biji Tanaman Turi (*Sesbania grandiflora* L). Prosiding Senit Politeknik Harapan Bersama.
- Wiryono, W. 2006. Pengaruh Pemberian Seresah dan Cacing Tanah Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala* Lam De Wit) DAN TURI (*Sesbania grandiflora*) Pada Media Tanam Tanah Bekas Penambangan Batu Bara. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 8(1), 50-55.
- Witariadi N. M. dan N.N. Candraasih K. 2017. Produktifitas Tanaman Leguminosa (*Centrocema pubescens* dan *Clitoria ternatea*)
- Zakiyatul Munawaroh. 2005. Studi Eksperimen Pemanfaatan Kacang Turi sebagai Bahan Dasar Pembuatan Nugget dengan Suplemen Ikan Mujahir. Skripsi: UNNES.