

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan bahwa pemberian perlakuan kombinasi jarak tanam dan perlakuan pupuk bokashi padat yang berbeda mampu memberikan respon positif terhadap pertumbuhan tanaman lamtoro terramba (*Leucaena leucocephala CV terramba*). Pemberian perlakuan kombinasi jarak tanam 60 x 60 dan aplikasi pupuk feses kambing dapat mempengaruhi proses pertumbuhan dan perkembangan tanaman lamtoro terramba semakin meningkat dan memberikan hasil pada tinggi tanaman, jumlah helai daun, diameter batang yang berpengaruh nyata. Dalam hal ini semakin meningkat jaraknya tanaman maka antara persaingan unsur hara semakin kecil sedangkan energi yang bersumber dari energi sinar matahari akan di peroleh secara maksimal untuk meningkatkan dan pertumbuhan dan perkembangan tanaman lamtoro terramba (*Leucaena leucocephala cv terramba*).

5.2 Saran

Untuk meningkatkan pertumbuhan awal lamtoro terramba perlu di aplikasikan kombinasi jarak tanam 60 x 60 dengan menggunakan pupuk feses kambing sebagai sumber hara.

DAFTAR PUSTAKA

- Asro⁷ Laelani Indrayanti, L.A. 2010. Pengaruh Jarak Tanam Dan Jumlah Benih Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jagung Muda. *Media SainS*, Volume 2 Nomor 2, Oktober 2010. Fakultas Pertanian Universitas PGRI Palangka Raya.
- Brewbaker, J.L., N. Hedge., E.M. Hutton., R.J. Jones., J.B. Lowry., F. Moog, and R. Van den Beldt. 1985. *Leucaena Forage Production and Use*. NFTA Hawaii.
- Budiastuti. 2000 Penggunaan Jarak Tanam Pada Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hipogaeae*). <http://www.iptek>. [Net. Id., di akses pada 20 Agustus 2022]
- Budiasa, I. K. M. 2005. Ketersediaan Hijauan Sumber Pakan Sapi Bali Berdasarkan Penggunaan Lahan Dan Topografi Di Kabupaten Jembrana Provinsi Riau. *Tenis*. Program Pascasarjana IPB Bogor.
- Bukifan, f., sio, s., & bira, g. f. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Berbahan Dasar Guano dengan Level Berbeda terhadap Pertumbuhan Turi (*Sesbania Glandiflora*). *Journal of Animal Science*, 4(1) 9-11 <https://doi.org/10.32938/ja.v4i1.643>
- Dahlanuddin, O. Yanuarianto., D.P. Poppi., S.R. McLennon, and S.P. Quigley. 2014. Live weight gain and feed intake of weaned Bali cattle fed grass and tree legumes in West Nusa Tenggara, Indonesia. *Animal Production Science*, 54(7): 915-921.
- Devi, M.V.N., V.N. Ariharan, and N.P. Prasad. 2013. *Nutritive Value and Potential Used Of Leucaena Leucocephala as Biofuel. A Mini Review Research Journal of Pharmaceutical, Biological, and Chemical Sciences*. 4(1):515-521
- Direktorat Jenderal Peternakan. 1998. Kajian Pola Pengembangan Peternakan Rakyat Berwawasan Agribisnis. Direktorat Jendral Peternakan, Jakarta.
- D'Mello, J. P. F., and D. Thomas. 1997. Animal feed. In: F.R Rushkin (ed) *Leucaena Promosing Forage and Tree Crops For The Tropics*. Washinton D.C. Nasional Academy of Sciences
- Ekawati, M, 2006. Pengaruh Media Multipikasi terhadap Pembentukan Akar dan Tunas in Vitro Nenas (*Ananas Comosus L Mrr*) Cv. Smooth Cayeene pada Media Penangkaran. Skripsi Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institute Pertanian Bogor
- Fitriyah, Tiwi Mochammad Roviq dan Anna Satyana Karyawati Tiwi Fitriyah, Mochammad Roviq dan Anna Satyana Karyawati. 2019. Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L*) Pada Dosis dan Interval Penambahan AB Mix dengan System Hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(3)
- Garcia, G.W., T.U. Ferguson., F.A. Neckles, and K.A.E. Archibald. 1966. *The nutritive value and forage productivity of Leucaena leucocephala*. *Animal Feed Science Technology*, 60(1-2): 29-41.
- Gerry Dian, S, (2004), Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Nitrogen dan Pupuk Kandang Sapi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis pada Jarak Tanam yang Berbeda, Universitas Brawijaya, Malang.
- Goldesworthy, P. R. dan N.M. Fisher., 1996. Fisiologi tanaman budidaya tropika. Gajah mada university press: Yogyakarta.
- Haris, 2012. Evaluasi Kernaam Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Sebagai Pakan Sumber Protein By Pass dengan Ransum Berbahan Dasar Jerami Padi Amoniasi Secara In vitro, Universitas Andalas. Padang.
- Hadisunarso. (2016). Morfologi daun. *Jurnal FEBI4107*
- Handayani, D. P., Ayunisa, W., Nawfetrias, W., Juwartina, & Royani, I. (2021). Potensi Hasil Beberapa Aksesori Lamtoro Sebagai Sumber Hijauan Makanan Ternak (Hmt). *Pastura*, 10(2), 69. D

- Handayani , I. P. 2002. Laporan Penelitian Pendayagunaan Vegetasi Invasi Dalam Proses Agadasi Tanah Untuk PENCEPATAN Restorasi Lahan Kritis. Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu, Bengkulu. [Http://: Www.Google.Com.Id](http://www.google.com.id) Di Akses Pada Tanggal 15 Mei 2012
- Harjadi, S. S. (1993). Dasar-dasar Hortikultura. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 500 hal.
- Hardjowigeno Sarwono. 2007. Ilmu Tanah. Akademi Presindo. Jakarta
- 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.
- Hikmah. A. 2008. Pemberian Beberapa Bahan Organik Pada Budidaya Tumpang Sari Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea*) dan Petsai (*Brassica pekinensis*) Serta Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan dan Serapan Cu dan Zn. Skripsi. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Indrayanti, Laelani Asro. 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Benih terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jagung Muda. Fakultas Pertanian Universitas PGRI Palangka Raya. *Media Sains*, Vol. 2, No 2.
- Indriani, Y.H. 2004. Membuat Kompos Secara Kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Jirmanova J, Fuksa P, Hakl J et al. 2016. *Effect of different plant arrangements on maize morphology and forage quality. J Agriculture* 62(2): 62-71. DOI: 10.1515/agri-2016-0007.
- Jumin, H, B. 2002. Dasar-Dasar Agronomi. Rajawali. Jakarta.
- Kana Hau, D. 2014. *The potency of using and developing local and introduce dher baceous legume forages in East Nusa Tenggara, Indonesia. Proceedings of The 16 th AAAP Congress.* 10-14 November 2014 Yogyakarta (Indonesia). 2710-2713.
- Laconi, E.B.,T. Widiyastuti. 2010. Kandungan Xantofil Daun Lamtoro (*Leucaena Leucocephala*) Hasil Detoksifikasi Mimosin Secara Fisik Dan Kimia. *Med Pet.* 33(1) : 50-54.
- Leiwakabessy. 1998. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Bumi Aksara. Jakarta.
- Lingga, P., dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pemupukan. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Manpaki SJ, Karti PDM, Prihantoro I. 2017. Respon pertumbuhan eksplan tanaman Lamtoro (*Leucaena leucocephala* cv. Tarramba) terhadap cekaman kemasaman media dengan level pemberian aluminium melalui kultur jaringan. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia.*12 (1) : 71 – 82
- Marliah A, Hidayat T, dan Husna N, 2012. Pengaruh Varietas dan Jarat Tanam Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*). *Jurnal Agrista* 16 (1): 22-28.
- Meirina. 2014. Produksi Kedelai Yang Diperlakukan Dengan Pupuk Organik Cair Lengkap Pada Dosis Dan Waktu Pemupukan Yang Berbeda. Laporan Lab Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan. *Jurusan Biologi MIPA UNDIP.*
- Marjenah. 2001 penyebaran pohon manglid (*Manglietia glauca*) di kawasan hutan lindung gunung salak. Laporan ekspedisi manglid. [www. Rimpala.com](http://www.rimpala.com). Bogor.
- Mayunar. 2011. Kajian dan produksi dan pemanfaatan pupuk organik <https://banten.litbang.pertanian.go.id>. aksen pada 13 desember 2014
- Nasir. 2008. Pengaruh penggunaan pupuk bokasi pada pertumbuhan dan produksi palawija dan sayuran. www.distpeternakpandeglang.go.id [diakses tanggal 13 April 2018]
- Nurshanti, D.F. 2009. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi caisim. Skripsi. Universitas Baturaja.

- Probowati, R.A., B. Guritno, dan T. Sumarni. (2014). Pengaruh tanaman penutup tanah dan jarak tanam pada gulma dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman* Vol 2, No 8 (2014). Publisher: Jurusan Produksi Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Putra. G. A. A, 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum l.*) di).
- Putra, A. D., Danamik, M. M. B., & Hanum, H. (2014). Aplikasi pupuk urea dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol Kwala Bekala dan kaitanya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays L.*). *AGROTEKNOLOGI*, 3(1)
- Reksohadiprodjo. S 1994. Produksi Tanaman Hijauan Pakan Ternak Tropik. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Ruslin, M. 2011. <https://ruslin-munir.blogspot.co.id/2011/12/makalah-tentang-tanaman-lamtoro.html>. Kamis, 01 Desember 2011. (Diakses tanggal 10 September 2020)
- Sanusi. M., 2008. Respon Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*) Terhadap Kerapatan Populasi dan Zat Pengatur Tumbuh.
- Suavianti dan Ardiyanta. 2014. Pengaruh Macam Pupuk Kandang dan Kerapatan Tanam terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonium L.*) Biru Bantul pada Lahan Pasir Pantai. *Jurnal Agro UPY*. 5(2): 78-92.
- Simonangkir. B.D.A.S. 2000. Analisis *Riap Dryobalanops Laceolata Burk* Pada Lebar Jalur Pada Jalur Yang Berbeda Dihutan Koleksi Universitas Mulawarman Lempake Frontir Nomor 32. Kalimantan Timur.
- Sitompul SM, Guritno B 1995. Analisis Pertumbuhan tanaman. Yogyakarta: UGM Press.
- Sumarta. 2006. Produktivitas beberapa kultivar varietas leucaena di lapangan percobaan Balai Penelitian Ternak. Balai Penelitian Ternak Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian, Bogor.
- Syarief, E. S. 1985. Pupuk dan Cara Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana Bandung.
- Sutejo. 2002. Pupuk dan Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syamsul, H.D., Imran., N. Santi, dan Padusung. 2016. Lamtoro Sumber Pakan Potensial. Edisi I. Pustaka Reka Cipta, Bandung.
- Wulandari, I., Iskandar, A., n.d. Efisiensi Pemberian Pupuk Kotoran Kambing Untuk Pembibitan Penage (*Calophyllum inophyllum Linn*). *J. hutan lestari* 5.
- Winaya, D. P. 1983. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pupuk. Bagian Ilmu Tanah dan Kesuburan. Fakultas Pertanian Universitas Udayana Denpasar.
- Yahya, Y. 2014. Tanaman lamtoro, hijauan pakan untuk sapi dengan tingkat pencernaan paling tinggi. <tanaman-lamtoro-hijauan-pakan-untuk.html> [Diakses tanggal 10 September 2022].
- Yulisma (2011). Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 3.
- Yurmiaty, H. dan Suradi, K. 2011. Penggunaan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Dalam Ransum Terhadap Produksi Pelet dan Kerontokan Bulu Kelinci. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Padjadjaran.