

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan Tanpa olah tanah berpengaruh pada tinggi tanaman akan tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah polong, berat 100 biji/petak, berat perpetak tanaman kacang hijau, dan tidak terdapat interaksi antara perlakuan sistem pengolahan tanah dan pupuk kompos eceng gondok terhadap semua parameter pengamatan tanaman.
2. Penggunaan pupuk kompos tidak memberikan pengaruh pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah polong, berat 100 biji/petak dan berat perpetak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau melalui perlakuan sistem pengolahan tanah dan kompos eceng gondok yang dilaksanakan di kelurahan Bulotadaa Kecamatan Sipatana Kota Gorontalo menunjukkan hasil yang cukup baik. Tetapi untuk penelitian selanjutnya sebaiknya diberikan dosis yang lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadiyat, Yugi, R., Harjoso Tri. 2012. Karakter Hasil Biji Kacang Hijau pada Kondisi Pemupukan P dan Intensitas Penyiangan Berbeda. *Jurnal Agrivigor* 11(2). Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Jendral Sudirman.
- Aini FN, Kuswyasari ND . 2013. Pengaruh Penambahan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(1):116-120
- Andria, Herison C., Sudjatmiko S , Dewi N. 2016. *Pertumbuhan dan Hasil Dua Belas Genotipe Kacang Hijau pada Beberapa Dosis Pupuk Kandang Sapi di Lahan Ultisol*. Growth and Yield of Twelve Mung Bean Genotypes at Several Cow Manure Doses in Ultisol. Akta Agrosia Vol. 19 No. 1 hlm. 1 Program Studi Agroekoteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- Azwir dan Ridwan. 2009. *Pemberian Bahan Organik Dan Sistem Persiapan Lahan Pada Budidaya Jagung di Lahan Kering*. Fakultas pertanian.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo (2018). *Provinsi Gorontalo Dalam Angka 2018 Gorontalo Province In Figures 2018*. © Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo/BPS-Statistics of Gorontalo.
- Beare MH, Lavelle P, Izac AMN, Swift MJ. 1997. Intensifikasi Pertanian, Keanekaragaman Hayati Tanah dan Fungsi Agroekosistem. *Ekologi Tanah Terapan*. 6(1)3-16
- Cahyono B. 2007. *Kacang Hijau*, Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani: CV Aneka Ilmu: Semarang.
- Febrion, O., Nelvia dan Ardian. 2014. Pengaruh tanaman kedelai sebagai tanaman sela (*Glycine Max* L. Merrill) terhadap campuran kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), abu boiler dan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (LCPKS) pada gawangan kelapa sawit yang belum menghasilkan di lahan gambut. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*. 1(2):1-12
- Fikri, M, S. 2012. *Upaya Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max) melalui Aplikasi Mulsa*. Yogyakarta
- Fitrianah, L., F. Siti, dan H. Yunin. 2012. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan kandungan saponin pada dua varietas tanaman gendola (*Basella sp*). *Jurnal Agrovigor* 5(1): 34-46.

- Ganesh, C.D. 2012. Composting of water hyacinth using Saw dust/Rice straw as a bulking agent. *International Journal Of Environmental Sciences*. 2(3):1223-1238
- Hasibuan, I. 2009. *Olah tanah konservasi*. Pertanian berkelanjutan.
- Hasibuan, B.E., 2012. *Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hakim, N., M.Y. Nyapka, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, R. Saul, A. Diha, G. B. Hong, dan H.H Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 448 hlm.
- Hardjoloekito, A. J. H. S. 2009. Pengaruh Pengapuran dan Pemupukan P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max, L.*) pada Tanah Latosol. *MEDIA SOERJO*, 5(2), 31–49.
- Hendrawan Hs, Yulia AE, Isnaini. 2018. Pengaruh Pemberian Kompos Eceng Gondok Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium asacaloicum L.*). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*. Vol 5:1-11
- Irdiawan, R. dan A. Rahmi. 2002. Pengaruh jarak tanam dan pemberian bokhasi pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Jurnal Agrifor*. 1 (2) : 31-36 hal.
- Irwan, W. AEP., 2005, *Kebutuhan Air, Iklim, dan Waktu Tanam Kedelai, Kacang Tanah, dan Kacang Hijau*, Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Istiqomah N, Mahdiannoor, Fathur R. 2016. “Metode Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan Ubi Alabio (*Dioscorea alata L.*) . *Ziraa’ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 4(2):233-236
- Jamila dan Kaharuddin, 2007. Efektivitas mulsa dan sistem olah tanah terhadap produktivitas tanah dangkal dan berbatu untuk produksi kedelai effectiveness of mulch and tillage system to productivity of shallow and rocky soil for soybean production. *Jurnal Agrisistem*, Desember 2007, Vol. 3 No. 2
- Jumin, H.B. *Ekologi Tanaman Suatu Pendekatan Fisiologi*. Yogyakarta: Rajawali Press, 1992.
- Juliani R, Simbolon RFR, Sitanggang WH, Berghauser J. 2017. Pupuk Organik Eceng Gondok dari Danau Toba. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 23(1):220-224
- Kurniawan, 2015. *Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kacang Hijau*. fredikurniawan.com/klasifikasi-morfologi-tanaman-kacang-hijau.

- Kusumastuti A, Fatahillah, Wijaya A, Sukmawan Y. 2018. “Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Residu N Tahun Ke-29 Pada Beberapa Sifat Kimia Tanah Dengan Tanaman Indikator Leguminosa”. *Jurnal Of Applied Agricultural Sciences*. 2(1):18-26
- Maryam S. 2015 “Potensi Tempe Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Hasil Fermentasi Menggunakan Inokulum Tradisional Sebagai Pangan Fungsional”. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 4(2):635-641
- Mulyadi, J.J. Sasa, T. Sopiawati dan S. Partohardjono. 2001. Pengaruh cara olah tanah dan pemupukan terhadap hasil gabah dan emisi gas metan dari polatanam padi-padi di lahan sawah. *Penelt. Pertanian Tanaman Pangan*. 20(3):24 –28
- Mustakim, M. 2012, *Budidaya Kacang Hijau Secara Intensif*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 140 hal.
- Musa L, Mukhlis dan Rauf, A. 2006. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Fundamental of soil science)* Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Monanda AR, Yulia AE, Nurbaiti. 2016. Pengaruh Kompos Eceng Gondok dan Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Faperta*. 3(1):1-15
- Ohorella Z. 2011. “Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai Pada Sistem Olah Tanah Yang Berbeda”. *Jurnal Agronomika*. 1(2):92-98
- Prasetyo RA, Nugroho A, Moenandir J. 2014. “Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Berbagai Mulsa Organik Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L0 Merr.) Var. Grobogan”. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(6):486-495
- Purwono dan R. Hartono. 2005. *Kacang Hijau*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Raihan S. 1999. Olah tanah dan pengendalian gulma pada pertanaman jagung di lahan lebak. p. 239 - 246. dalam S. J. Damanik; E. Purba; B. Sianturi; A. Pasaribu & N. Siahaan (ed.). *Prosiding I Konferensi Nasional XIV Himpunan Ilmu Gulma Indonesia*. Medan, 20 - 22 Juli 1999.
- Rachmadhani, N. W., Koesriharti, K., & Santoso, M. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(6), 443–452.
- Rositawaty, 2009. *Respon pertumbuhan dan produksi kacang hijau terhadap pemberian pupuk hayati dan pupuk anorganik terhadap kacang hijau*. Fakultas pertanian unsri.

- Rukmana, R, 2002. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Kansinus. Yogyakarta.
- Sinukaban, N. 1986. *Dasar-Dasar konservasi Tanah dan Perencanaan Pertanian Konservasi*. Jurusan Tanah, Institut Pertanian Bogor.
- Sitompul, S.M., dan Bambang, G., 1995, *Analisis Pertumbuhan Tanaman*, GadjahMada University Press, Yogyakarta
- Soeprapto HS dan Marzuki R. 2001. *Bertanam Kacang Hijau*. Pt Penebar Swadaya. 23 hal.
- Shukla, L., Tyagi, S. P. 2009. Effect of integrated application of organic manures on soil parameters and growth of mungbean (*Vigna radiata* L.). *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 79(3):174-177.
- Sutedjo, M. M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta.
- Jakarta Supartoto, 1996. *Evaluasi Olah Tanah Konservasi di DAS Serayu*. Penelitian Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Sudiman. Purwokerto
- Suwardjo, H dan A. Dariah. 1995. Teknik olah tanah konservasi untuk menunjang pengembangan pertanian lahan kering yang berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional*: 8 –13
- Susilo, H. 1991. *Fisiologi tanaman budidaya*. Universitas Indonesia. Press Salema. Jakarta.
- Sastroutomo, S.S. (1990). *Ekologi Gulma*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Unger PW and McCalla TM. 1980. "Conservation Tillage Systems". *Advances inAgronomy* 33: 2–53.
- Utomo, M. 2000. *Teknologi olah tanah konservasi sebagai pilar pertanian berkelanjutan*. Pemberdayaan Petani, Sebuah Agenda Penguatan Masyarakat Warga. DPP HKTI.
- Utomo, M. 2012. Tanpa Olah Tanah. *Teknologi Pengelolaan Pertanian Lahan Kering*. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 107 hlm.
- Wahyudi,2009. *Pengaruh Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai(Glycine max L.)*Fakultas Pertanian. Yogyakarta
- Yulianti, 2014.*Pertumbuhan dan Prduksi Okra Pada Berbagai Konsentrasi Azospirillum dan Dosis Mikoriza Vesikula Arbuskula*.Universitas Hasanudin Makassar