

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan sebelumnya, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Pemberian pupuk organik sampah kota memberikan pengaruh yang nyata terhadap perubahan bobot isi tanah. Pemberian pupuk organik sampah kota terbaik terdapat pada perlakuan 30 ton/ha dengan bobot isi tanah 1.12 g/cm³.
2. Terdapat hubungan linear negatif antara bobot isi tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum, dimana semakin tinggi nilai bobot isi tanah pertumbuhan dan produksi dua varietas sorgum semakin menurun.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan untuk penggunaan pupuk organik sampah kota menggunakan dosis 30 ton/ha.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, Aviv dan Isnaini, Muzdalifah. 2013. *Morfologi dan Fase Pertumbuhan Sorgum*. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Arsyad, A.R., Farni Y., Ermadani. 2011. *Aplikasi Pupuk Hijau (Calopogium mucunoides dan Pueraria javanica) terhadap Air Tanah Tersedia dan Hasil Kedelai*. Jurnal Hidrolitan Vol. 2. No. 1
- Azatrina A, 2013. *Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum terhadap Pemberian Paclobutrazol*.
- Damanik, P. 2007. *Perubahan kepadatan tanah dan produksi tanaman kacang tanah akibat intensitas lintasan traktor dan dosis bokasi*. Skripsi. Departemen Teknik Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Djuarnani, N., Kristian, dan Setiawan, B.S. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Evita. 2009. *Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Sampah Kota terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau*. Jurnal Agronomi Vol. 13.
- Foth, Henry D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Edisi keenam.
- Habibi Lefran, S. T., 2009. *Pembuatan Pupuk Kompos dari Limbah Rumah Tangga*. Buku Seri Kewirausahaan.
- Hafif, B., Santoso, S. Adiningsih dan Suwardjo. 1993. *Evaluasi Cara Pengelolaan Tanah untuk Reklamasi dan Konservasi Lahan Terdegradasi*. Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk. Pusat Penelitian Tanah. Bogor. *dalam Teknologi Pengolaan Lahan Kering*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Hal. 225.
- Hakim, et al. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung Press. Lampung.
- Hanafiah, Kemas Ali. 2004. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- _____. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 2002. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Presindo.
- _____. 2006. *Ilmu Tanah*. PT. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- _____. 1989. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.

- _____. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Haridjaja, O., et al. 2010. *Pengaruh Bobot Isi Tanah Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Perkecambahan Benih Kacang Tanah dan Kedelai*. Jurnal. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Haryono, 2013. *Sorgum Inovasi Teknologi dan Pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Penerbit IAARD Press, Jakarta.
- Hermawan R., 2014. *Usaha Budidaya Sorgum Si Jago Lahan Kekeringan*. Penerbit Putaka Baru Press. Yogyakarta.
- Hillel, D. 1971. *Soil and Water*. Physical Principles and Processes. Academic Press, New York and London.
- Indarwati. 1998. *Pengaruh Mulsa terhadap Sifat Fisik Tanah dan Hasil Kacang Hijau*. Thesis Sarajan. Institut Pertanian Bogor dalam *Teknologi Pengolaan Lahan Kering*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Hal. 220.
- Jayanegara C, M, 2011. *Pengaruh Pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular (mva) dan Berbagai Dosis Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum (sorghum bicolor (L.) moench)*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”. Yogyakarta.
- Kusuma, J., F.N. Azis, Erifah, M. Iqbal, A. Reza, Sarno. 2008. *Sorgum*. Universitas Jendral Soedirman.
- Laimeheriwa, L., 1990. *Teknologi Budidaya Sorgum*. Departemen Pertanian Balai Informasi Pertanian Propinsi Irian Jaya.
- Lawenga, Fermila Fira, Hasanah, Uswah, dan Widjajanto, Dadang. 2015. *Pemberian Pupuk Organik Terhadap Sifat Fisika Tanah dan Hasil Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.) di Desa Bulupountu Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi*. Jurnal Agrotekbis 3.
- Madjid. 2010. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Makky, S. 1981. *Pengaruh Tanaman Penutup Tanah terhadap Sifat-sifat Fisik Tanah*. Skripsi. Departemen Ilmu-ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. dalam *Teknologi Pengolaan Lahan Kering*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Hal. 227-228.
- Marpaung, S. Imelda dan Ratmini, Sri NP. 2014. *Efektivitas Pupuk Organik untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Lahan Pasang Surut*. Jurnal. Prosiding

Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014, Palembang 26-27 September 2014. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan.

- Mulyani Oviyanti, Trinurani S. Emma, Sandrawati Apong. 2007. *Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata) pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor Kabupaten Sumedang*. Artikel Ilmiah. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran
- Murbandono, L. 1995. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Mustoyo, Simanjuntak B. H., Suprihati. 2013. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Terhadap Stabilitas Agregat Tanah Pada Sistem Pertanian Organik*. Jurnal Agric Vol. 22.
- Nurharini, I., 2013. *Pengaruh Waktu Panen Batang Sorgum Manis (Sorghum bicolor (L.) Moench) Terhadap Nira Yang Dihasilkan*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar 2013.
- Nurlela. 1995. *Pemanfaatan Tongkol Jagung sebagai Bahan Organik pada Pertumbuhan Tanaman Pakchoi dengan beberapa Aktivator*. Fakultas Peternakan Institut Pertanian (IPB) Bogor.
- Rahardjo. 2007. *Pengaruh Macam Sumber Bahan Organik dan Pupuk Urea Tablet Terhadap Karakteristik Kimiawi Tanah*.
- Rukmana, R. 2006. *Budidaya Bayam*. Kanisius. Yogyakarta
- Sevindrajuta. 2003. *Efek Pemberian Berbagai-macam Sumber Bahan Organik dalam Perbaikan beberapa Sifat Fisika Ultisol dan Produksi Kedelai*. Jurnal. Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat.
- Shut, Risnasari Iwan. 2002. *Peranan Sifat Fisik Tanah dalam Pertumbuhan Hutan Tanaman*. Jurnal. Fakultas Pertanian Jurusan Ilmu Kehutanan Universitas Asumatera Utara
- Sirappa, M.P. 2003. *Prospek pengembangan sorgum di indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan, dan industri*. Jurnal Litbang Pertanian.
- Sofyadi, E. 2011. *Aspek Budidaya, Prospek, Kendala, dan Solusi Pengembangan Sorgum di Indonesia*. Jakarta.
- Subagio H, Muh. Aqil, 2013. *Pengembangan Produksi Sorgum di Indonesia*, Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian 2013. Balai Penelitian Tanaman Serealia.

- Sukmadi, 2010. *Difusi Pemanfaatan Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pestisida Hayati pada Budidaya Sorgum Manis (Sorghum bicolor L.) di Kabupaten Lampung Tengah*. Balai Pengkajian Bioteknologi Deputi Bidang Teknologi Agroindustri dan Bioteknologi Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Tahun 2010.
- Sulistiyawati Endah dan Nugraha Ridwan. 2009. *Efektivitas Kompos Sampah Perkotaan Sebagai Pupuk Organik dalam Meningkatkan Produktivitas dan Menurunkan Biaya Produksi Budidaya Padi*. Jurnal Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati - Institut Teknologi Bandung.
- Sumarno, Damardjati S. D., Syam M., Hermanto. 2013. *Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementrian Pertanian. IAARD PRESS
- Sumarno dan S. Karsono. 1996. *Perkembangan Produksi Sorgum di Dunia dan Penggunaannya*. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri, 17–18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.
- Suryantini. 2007. *Penggunaan Bahan Pembenh Tanah di Alfisols Marginal: Pengaruh Jenis dan Takaran Pembenh Tanah terhadap Produktifitas Kacang Tanah*. Jurnal Agritek vol. 15.
- Sutedjo. 2002. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta. Jakarta
- Wardhani, N.K. 1996. *Sorghum Vulgare Sudanense sebagai Alternatif Penyediaan Hijauan Pakan*. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri, 17–18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian.
- Wigena I.G.P, J. Purnomo, Sukristyonubowo, dan D. Santoso. 1997. *Evaluasi Keseimbangan dan Status Hara Tanah Beberapa Sistem Pengelolaan Tanah- Tanaman pada Epiaquic Kandihumults*. Pros. Pertemuan Pembahasan dan Komunikasi Hasil Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bidang Kimia dan Biologi Tanah. Cisarua-Bogor, 4-6 Maret. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. *dalam Teknologi Pengolaan Lahan Kering*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Hal. 223-224.
- Wilson, E. 2006. *Kepadatan tanah akibat penyaradan oleh forwarder dan pengaruhnya semai*. Skripsi. Departemen Hasil Hutan. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Zulkarnain, M., et al. 2003. *Pengaruh Kompos, Pupuk Kandang, dan Custom-Bio terhadap Sifat Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tebu (Saccharum*

officinarum L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri).
Indonesian Green Technology Journal.