

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pengolahan tanah berpengaruh pada indeks luas daun, panjang malai, bobot 1000 biji dan berat pertanaman dan tidak berpengaruh pada tinggi tanaman umur 2 MST dan 4 MST dengan jumlah daun pada umur 2 MST, 4 MST, dan 6 MST.
2. Perlakuan berbagai dosis pupuk kandang sapi memberikan pengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, panjang malai tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap indeks luas daun pada dosis pupuk 10 ton/ha dan 20 ton/ha.
3. Tidak terdapat adanya interaksi antara pengolahan tanah dan pupuk kandang sapi terhadap semua parameter kecuali pada parameter meter jumlah daun 8 MST.

5.2 Saran

Perlu penelitian lebih lanjut untuk mendukung hasil penelitian ini terutama dalam pemberian dosis pupuk kandang sapi dengan dosis yang lebih tinggi untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum.

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, N. 2011. Respon jagung lokal seraya terhadap pemupukan pupuk kandang sapi terfermentasi di lahan kering. Balai Kajian Teknologi Pertanian. Bali.
- Anonim, 1989. Dasar-dasar Bercocok Tanam. Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Dahlan , F.H dan Khairudin. 2007. Pengaruh Penggunaan Pemberian Pupuk Bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. Jurnal Agribisnis. Vol. 3 No. 1. Jakarta
- Direktorat Jendral Produksi Tanaman Pangan. 2001. Penyusunan Hasil Pengumpulan Data Base Tanaman Sorghum. Jakarta.
- Djiwosaputro, D. 1990. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. Gramedia, Jakarta
- Efendi. 2010. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Melalui Kombinasi Pupuk Organik Lamtorogung dengan Pupuk Kandang. J. Floratek 5: 65-73*
- Fahmuddin, A. dan Widiyanto. 2004. Petunjuk praktis konservasi tanah pertanian lahan kering. World Agroforestry Centre ICRAF Southeast Asia. Bogor Hal 59-60**
- Firlana, 2011. Kombinasi Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Sifat Kimia Tanah Inceptisol pada Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). WordPress. Com weblog.
- Forest and J.M. Kalms, 1984. Influence of rainfall regime o upland rice production: water demand simulation o overview of upland rice research. IRRI Los banos, Philippines. 1(2): 143-160.
- Gardner, F. P, R. B. pearce and R. L. Mitchell. 1991. Physiologi of crop plant. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Goldsworrthy, P.R. dan N.M. Fisher. 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Halis, A. 2009. Produksi Tiga Varietas Kentang dengan Berbagai Dosis Pemupukan yang Ditanam pada Tiga Ketinggian Tempat. Tesis tidak diterbitkan. Makassar : Program Pascasarjana Unhas.
- Harjadi, S. S. 1993. Pengantar Agronomi. Jakarta. Gramedia. 197 hal.

- Hasibuan, I. 2009. Olah tanah konservasi. Pertanian berkelanjutan. <http://sistempertanianberkelanjutan.blogspot.com/2009/09/olah-tanah-konservasi.html> (diakses 22 Februari 2015)
- Hermawan, R. 2014. Usaha Budidaya Sorgum Si Jago Lahan Kekeringan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Hutauruk, I. F. H. T. Simanungkalit. dan T. Irmansyah. 2012. Pengujian Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula Dan Pupuk Fosfat Pada Budidaya Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *J. Online Agroekoteknologi*. **1**(1): 1-13
- Irwan, A. W. A. Wahyudin. R. Susilawati dan T. Nurmala. 2005. Interaksi Jarak Tanam Dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Komponen Hasil Dan Kadar Tepung Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Pada Inseptisol Di Jatiningor Mh 2004. *J. Kultivasi*. **4**(2): 1-9
- Kadekoh, I dan Amirudin. 2007. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pulut (*Zea mays* certain) pada Berbagai Dosis Bokasi Gamal dan Pupuk NPK dalam System Alley Cropping. *J. Agrisain* 8(1):10-17.
- Kuipers, H .dan L. Kowenhopn. 1983. Pengolahan Tanah ; Aplikasi Pengukuran Lapangan. Agricultural University Wageningen – Brawijaya University, Malang. (<http://zulhasibuan.blogspot.co.id/2013/12/pengaruh-jarak-tanam-dan-olah-tanah.html>)
- Laimeherina, J. 1990. Teknologi Budidaya Sorgum. <http://www.pustakadeptan>. (20 Februari 2015).
- Leomo, S. G. A. K. Sutariati dan Agustina. 2012. Uji Kombinasi Pupuk Organik Dan Anorganik Dalam Pola Leisa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sorgum Lokal Pada Lahan Marginal. *J. Agroteknos*. **2**(3): 1-9
- Lingga, P. 1986. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penerbit Swadaya, Jakarta
- Marsono dan Paulus Sigit. 2008. Pupuk Akar Jenis dan Aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ma'sumah. 2002. Pengaruh macam media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buah tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) secara hidroponik. Skripsi S1 Fakultas Pertanian UNS Surakarta. 23 hal.

- Munthe, S. L. T. Irmansyah dan C. Hanum 2013. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Dengan Perbedaan Sistem Pengolahan Tanah. *J. Online Agroteknologi*. **1**(4): 1-8
- Mu'minah. 2009. Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pemberian Mulsa Jerami Terhadap Produksi Tanaman Jagung, Kacang Tanah Dan Erosi Tanah. *J. Agrisistem*. **5**(1): 1-7
- Musa, L. Muklis dan A. Rauf. 2006. Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Foundamental of Soil Science). Departemen Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Musa, Y. Nasaruddin. dan M. A. Kuruseng. 2007. Evaluasi Produktivitas Jagung Melalui Pengelolaan Populasi Tanaman Pengolahan Tanah Dan Dosis Pemupukan. *J. Agrisistem*. **3**(1): 1-13
- Noor, A. dan R. D. Ningsih. 1998. Upaya Meningkatkan Kesuburan Dan Produktivitas Tanah Di Lahan Kering. Dalam. Prosiding Lokakarya Strategi Pembangunan Pertanian Wilayah Kalimantan. Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian. Banjar baru
- Rosmarkan, A dan Yuwono, N.W. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Syekhfani. 2000. Arti Penting Bahan Organik Bagi Kesuburan Tanah. Kongres I dan Semiloka Nasional. MAPORINA. Batu, Malang. Hal. 1 8.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek Pengembangan Sorgum Di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif Untuk Pangan, Pakan, Dan Industri. *J. Litbang Pertanian*. **22**(4): 1-8
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sucipto. 2010. Efektifitas Cara Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Sorgum Manis (*Sorghum bicolor*, L. Moench). *J. Embryo*. **7**(2): 1-8
- Sutejo. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT Rineka Cipta. Jakarta

USDA. 2008. Classification for kingdom plantae down to species sorghum bicolor (L.) moench (online). Dari <http://plants.usda.gov/java/classificationservlet?source=display&classid=SORGUM2> (diakses 10 Februari 2015)

Wahida, N. R. Sennang, Hernusye HL, 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L Moench).