

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari pembahasan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Perlakuan Varietas Numbu memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum
2. Pupuk organik dengan dosis 30 Ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum
3. Tidak terdapat interaksi antara varietas dan pupuk organiks terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum.

#### **5.2 Saran**

Perlu adanya penelitian lebih lanjut terhadap tanaman sorgum dan pupuk kompos sampah kota. Terutama pada tanaman sorgum karena tanaman ini merupakan salah satu tanaman pangan dan tanaman yang masih baru diGorontalo sehingga perlu untuk dikembangkan dalam upaya pengembangan pertanian berkelanjutan dan peningkatan produksi pangan Indonesia.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardiyarningsih, 2009. Pengembangan pertanian berkelanjutan melalui substitusi pupuk anorganik dengan pupuk organik. *Jurnal Agronomi* Vol. 13 No. 1. Hal 42. ISSN No. 1979-0228.
- Anggara W.D, 2012. Pengaruh pemberian jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan sorgum manis (*Shorgum bicolor* L.) Dilahan kering wonogiri. Skripsi.
- Apriwinda, 2013. Studi fermentasi nira batang sorgum manis (*sorghum bicolor* (l) *moench*) untuk produksi etanol. Skripsi program studi keteknikan pertanian jurusan teknologi pertanian fakultas pertanian universitas hasanuddin makassar
- Azatrina A, 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum terhadap Pemberian Paclobutrazol.
- Evita, 2009. Pengaruh beberapa dosis kompos sampah kota terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau. *Jurnal Agronomi* Vol. 13 No. 2. Hal 6. ISSN No. 1410-1939.
- Endah S., R. Nugraha, 2014. Efektivitas Kompos Sampah Perkotaan sebagai pupuk organik dalam meningkatkan produktivitas dan Menurunkan Biaya Produksi Budidaya Padi. Institut Teknologi Bandung.
- Haryono, 2013. Sorgum Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Penerbit IAARD Press, Jakarta.
- Hermawan R., 2014. Usaha Budidaya Sorgum SiJago Lahan Kekeringan. Penerbit Putaka Baru Press. Yogyakarta.
- 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.
- Kirihio S, 2011. Uji daya hasil dan adaptasi dua varietas dan tiga galur harapan tanaman sorgum (*sorghum bicolor* (L) Moench) di Manokwari. Skripsi pertanian universitas dan teknologi pertanian Universitas Negri Papua.

- Laimeheriwa, L., 1990. Teknologi Budidaya Sorgum. Departemen Pertanian Balai Informasi Pertanian Propinsi Irian Jaya.
- Leomo S., Gayu., Kade, S., Agustina, 2012. Uji kombinasi pupuk organik dan anorganik dalam pola leisa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum lokal pada lahan marginal. Jurnal Agroteknos. Vol. 2. No. 3. Hal .170. ISSN No. 2087-7706
- Marno, 2013. Pupuk dan pemupukan ramah lingkungan. [http://marno.lecture.ub.ac.id/files/2013/11/PUPUK-DAN-PEMUPUKAN-ramah lingkungan.docx](http://marno.lecture.ub.ac.id/files/2013/11/PUPUK-DAN-PEMUPUKAN-ramah%20lingkungan.docx).
- Munthe L.S, T,Irmansyah, G,hanum,2013. Respon pertumbuhan dan produksi tiga varietas sorgum (*shorgum bicolor* (L) ) dengan perbedaan sistem pengolahan tanah. Jurnal Agroteknologi Vol.1. No. 4. Hal 1167. ISSN No.2337-6597.
- Napitupulu J.P,T irmansyah, J ginting,2013. Respon pertumbuhan dan produksi sorgum (*shorgum bicolor* (L) *moench*) terhadap pemberian mikoriza arbuskula (FMA) dan Kompos Kascing. Jurnal Agroteknologi Vol. 1,No.3, Hal 507. ISSN No.2337-6597.
- Nurdin, 2008. Optimalisasi Produktifitas Lahan Kering melalui Pengembangan Sistem Usahatani Konservasi Tanaman Jagung di Provinsi Gorontalo.
- Nurharini, I., 2013. Pengaruh Waktu Panen Batang Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L) *Moench*) Terhadap Nira Yang Dihilangkan.Skripsi fakultas pertanian universitas hasanuddin makassar 2013.
- Permana, P.D.,2013. Dinamika Pengembangan Serealia Lain ke Depan. Direktorat Pasca Panen Tanaman Pangan, Direktorat Jendral Tanaman Pangan dan Kementrian.
- Rahayu, M., Samanhudi, wartoyo, 2010. Uji adaptasi beberapa varietas sorgum manis dilahan kering wilayah Jawa Tengah dan Jawa Timur.
- Safitri, R., N. Akhir, I. Suliansyah, 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum. Jerami Vol. 3. No.2. Hal 116. ISSN 1979-0228.
- Sandrawati, A., E. T. Sofyan, O. Mulyani, 2007. Pengaruh Kompos Sampah Kota dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Jagung Manis pada *Fluventic Eutrudepts* asal Jatiningor Kabupaten Sumedang. Fakultas pertanian Universitas padjajaran bandung.

- Soewondo, I.B, 2006. Budidaya Sorgum Merah Berbatang Manis Sebagai Bahan Pangan,Pakan dan Energi.
- Subagio H; muh.aqil, 2013.pengembangan produksi sorgum di indonesia, Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian 2013. Balai Penelitian Tanaman Sereal.
- Suriadikarta, D.A., R.D.M.simanungkalit., R,Saraswati.,D,Setyorini., W, Hartatik, 2006. Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati,(Organik Fertilizer and Bio Fertilizer). Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Supriyanto, 2010. Pengembangan sorgum di lahan kering untuk memenuhi kebutuhan pangan, pakan, energi dan industri. Simposium Nasional 2010.
- Sukmadi,2010. Difusi pemanfaatan pupuk organik, pupuk hayati dan pestisida hayati pada budidaya sorgum manis (*sorghum bico/or l.*) dl kabupaten lampung tengah. balai pengkajian bioteknologi deputy bidang teknologi agroindustri dan bioteknologi badan pengkajian dan penerapan teknologi tahun 2010.
- Sucipto, 2010. Efektifitas cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum manis (*shorgum bicolor L. Moench*). Jurnal Embryo Vol.7. No.2. Hal.72. ISSN 0216-0188.
- Sugiharto., Fitri puspita.,Armaini, (2015). Pemberian pupuk organik terhadap dua varietas sorgum. Jom Faperta. Vol 3. No 1. Hal 4.
- Subowo G, (2010). Strategi efisiensi penggunaan bahanorganik untuk kesuburan dan produktivitas tanaman melalui pemberdayaan sumber daya hayati. Jurnal sumber daya lahan. Vol 4. No 1. Hal 21. ISSN No. 1907-0799.
- Tabri F; Zubachtirodin, 2013. Budi Daya Tanaman Sorgum. Balai Penelitian Tanaman Sereal.
- Wahida, N. R. Sennang, Hernusye HL, 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor L Moench*).
- Zulkarnaen., T, Irmansyah.,Irsal, (2014) Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas sorgum (*shorgum bicolor (L) moench* ) pada berbagai jarak tanam dilahan kelapa sawit TBM 1. Jurnal Online Agroekoteknologi. Vol 3. No 1. Hal 337. ISSN No. 2337-6597.

