

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Varietas Numbu memberikan hasil yang terbaik terhadap parameter tinggi tanaman, dan varietas Kawali memberikan hasil terbaik terhadap parameter jumlah daun, indeks luas daun, dan panjang malai.
2. Dosis pupuk 600 kg/ha memberikan hasil terbaik terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, dan panjang malai.
3. Tidak terdapat interaksi antara dosis pupuk organik dan dua varietas terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, dan panjang malai.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini belum mendapatkan hasil yang maksimal karena banyak dipengaruhi oleh faktor eksternal maka perlu adanya kajian penelitian lebih lanjut mengenai dua varietas sorgum dan pupuk organik petrogenik dengan dosis berbeda untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggara W.D,2012. Pengaruh pemberian jenis pupuk kandang terhadap pertumbuhan sorgum manis (*Shorgum bicolor* L.) Dilahan kering wonogiri.Skripsi.
- Clark, J.C. 1959. The prehistory of Southern Africa.Penguin Books Harmonds worth, Middksex, England.
- Darini, M dan Sunaryo. 2002. Jurnal. Tanggapan Tanaman Bawang Merah Varietas Lokal Pada Kondisi Cekaman Air dan Macam Pupuk Kandang Di lahan Pasir Pantai. Agrivet Jurnal Ilmiah Jurusan Argronomi Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta. 6(2) :119-128.
- Dicko, M.H., H. Gruppen, A.S. Traoré, W.J.H van Berkel, and A.G.J Voragen. 2005. Evaluation of the effect of germination on content of phenolic compounds and antioxidant activities sorghum varieties. J. Agric. Food Chem. 53:2581-2588.
- Du Plessis, J. 2008. Sorghum production. Republic of South Africa Department of Agriculture. www.nda.agric.za/publications.
- Hadisuwito, S. 2008. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. PT Agromedia Pustaka. Jakarta. 50 hal
- Hagerty, M.J. 1941. Comments on writing concerning Chinese Sorghums. Harvard Journal of Asiatic Studies 5:234-260.
- Hoeman, S. 2008. Prospek dan Potensi Sorgum sebagai bahan baku Bioetanol. <http://www.bsl-online.com/energi>. diakses [10 februari 2015].
- Kusuma, J., F. N. Azis, A. Hanif, Erifah I., M. Iqbal, A. Reza dan Sarno. 2008. *Tugas terstruktur mata kuliahpemuliaan tanaman terapan; Sorgum*. Departemen Pendidikan Nasional, Universitas Jenderal Soedirman, Fakultas Pertanian, Purwokerto.
- 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. 2(3) :170.
- Lesman, 2010. *Bahan Organik*.<http://lestarimandiri.org/id/pupuk-organik/92-pupuk-organik/156-bahan-organik.html>
- L. Pinus dan Marsono, 2011. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta : Penebar Swadaya 2011.
- 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 1(4): 1167. ISSN No.2337-6597.

- Musnamar EI. 2003. *Pupuk Organik: cair dan padat, pembuatan dan aplikasi*. Jakarta: Penebar Swadaya. 2003.
- 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* **1**(3) :507. ISSN 2337-6597.
- Perum Bulog, 2010. Pangan media komunikasi dan informasi, majalah pangan **3**(4) desember 2010
- Prasad, P.V.V. dan S.A. Staggenborg. 2013. Growth and production of sorghum and millets. *Soils, Plant Growth and Crop Production*, Vol. 2. Departement of Agronomy Kansas State University. [www.eolss.net/ Eolss-sampleAllChapter.aspx](http://www.eolss.net/Eolss-sampleAllChapter.aspx)
- Rukmana dan Oesman. 2001. *Usaha Tani Sorgum*. Penerbit Kanisius.
- Safitri, R., N. Akhir, I. Suliansyah, 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sorgum. ISSN 1979-0228.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek Pengembangan Sorgum di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif untuk Pangan, Pakan dan Industri. *Jurnal Litbang Pertanian*. **22**(4).
- Sitompul , S. M. dan B. Guritno. 1995 Analisis pertumbuhan tanaman. Gadjah mada university press. Yogyakarta.
- Subowo G, (2010). Strategi efisiensi penggunaan bahanorganik untuk kesuburan dan produktivitas tanaman melalui pemberdayaan sumber daya hayati. **4**(1) : 21
- Sucipto, 2010. Efektifitas cara pemupukan terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum manis (*shorgum bicolor L. Moench*). **7**(2) : 72. ISSN 0216-0188.
- Sugiharto., Fitri puspita,,Armaini, (2015). Pemberian pupuk organik terhadap dua varietas sorgum. **3**(1) :4.
- Sutopo, L. 2002. *Teknologi Benih*. Rajawali Pers. 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=SORGH2](http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=SORGH2) diakses (10 februari 2015)..
- Wahida, N. R. Sennang, Hernusye HL, 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor L Moench*).
- Yusro. 2001. Pengelompokan varietas/galur sorgum (*Sorghum bicolor (L) Moench*) berdasarkan ciri morfologinya. Skripsi Institut Pertanian Bogor