

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

2. Pupuk organik cair Marolis berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi dua varietas tanaman sorgum yang meliputi: tinggi tanaman dan jumlah daun 28, 42, dan 56 HST, panjang malai, bobot 1000 butir dan produksi perpetak. Terdapat interaksi antara pupuk organik cair Marolis dan varietas terhadap tinggi tanaman 42 HST. Sedangkan Varietas berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, panjang malai, dan produksi perpetak.
3. Perlakuan pupuk organik cair Marolis 25L/ha pada varietas numbu merupakan penggunaan perlakuan dengan hasil yang baik di bandingkan dengan perlakuan lainnya

1.2 Saran

Untuk meningkatkan efektivitas penggunaan pupuk organik cair pada tanaman sorghum sebaiknya digunakan dosis pupuk 25 L/ha yang memberikan hasil terbaik pada penelitian ini. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan lebih memperhatikan saat pemberian pupuk dan pengaturan tata pengairan yang tepat untuk meningkatkan produksi Sorghum.

DAFTAR PUSTAKA

- Beti, Y. A., A. Ispandi dan Sudaryono. 1990. *Sorgum. Monografi balai penelitian Tanaman*. Malang No. 5. Malang.
<http://Pustaka.litbang.pertanian.go.id/publikasi/p3224031.pdf>. Diakses tanggal 10 februari 2016
- DIY Agricenter, 2008. Teknologi produksi sorgum. Seksi pengembangan teknologi dan produksi perbenihan tanaman pangan UPTD balai pengembangan perbenihan tanaman pangan dan holtikultura (BP2APTP). http://agricenter.jogjaprovo.go.id/index.php?action=generic_content.main&id_gc=315. Diakses tanggal 10 februari 2016
- Departemen pertanian,1990.Teknologi budidaya sorgum.Irianjaya: balai informasi Pertanian
- Goldsworthy, P.R dan H.M Fisher, 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan Oleh Tohari. Universitas Indonesia
- Gardner, F.P., R.B. Pearce., R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya.
- Hadisuwito, 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Hakim Nyakpa dan A.M Lubis.1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Lampung.
- Hasan F. Moh. Iqbal B. Dan Nurmi 2015 *Efektivitas Penggunaan Pupuk Organic cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (Oryza Sativa L)* Jurnal. Agrotropika, Jurusan agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Hoeman. 2008. Prospek dan Potensi Sorghum Sebagai Bahan Baku Bioetanol. <http://www.bsl-online.com/energi/archive/1.html>. Diakses tanggal 10 februari 2016
- Kamil J. 1996. Teknologi benih Angkasa Raya.Padang.
- Kresnatita, Susi. Koesriharti dan Mudji Santoso, 2009. *Aplikasi Pupuk Organik dan Nitrogen pada Jagung Manis*. Jurnal Agritek
- Kusuma, j., F.N. Aziz, A. Harif, Erifah I., M.Iqbal, A. Reza dan Samo. 2008. Tugas Terstruktur Mata Kuliah Pemuliaan Tanaman Terapan; Sorgum. Departemen Pertanian Nasional, Universitas Jenderal Soedirman, fakultas Pertanian Purwokerto

- Lahay, Y. 2015. Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kompos JERami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo
- Laimeheriwa, J. 1990. Teknologi budidaya sorgum. Departemen Pertanian. Balai informasi pertanian. Irian Jaya.
- Lakitan. B. 2004. Dasar- dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada Jakarta.
- Mangoendijojo, W. 2008. Dasar- Dasar Pemuliaan Tanaman. Kanisius. Yogyakarta.
- Manurung, S.O. dan M. Ismunadji. 1989. Morfologi dan fisiologi padi. Balai Percobaan dan Pengembangan Pertanian. Puslitbang Tanaman Pangan. Bogor.
- Sarief, E.S. 1986
- Muryani. 1999. *Budidaya tanaman jagung*. balai informasi penelitian Bengkulu. <http://www.jlsusuboptimal.unsri.ac.id>
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan Efektif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Parnata, A.S. 2004. *PupukOrganikCair :AplikasidanManfaatnya*. Agromedia Pustaka. Bandung. 121 Hal
- Rahmah, A., Munifatul,I., dan Sarjana, P. 2014. Pengaruh Pupuk Organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays* L. var.saccharata). Semarang. Universitas Diponegoro. Jurnal Anatomi dan Fisiologi Volume XXII, Nomor 1, Maret 2014. [Eprints.undip.ac.id/view/type/arcle.default.html](http://eprints.undip.ac.id/view/type/arcle.default.html)
- Ramli, S. 1991. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Padi Gogo di Kebun Percobaan Tanjung Lampung. Univarsitas Lampung. Bandar Lampung.
- Rukmana R, dan Oesman. Y.Y. 2001. Usaha Tani Sorgum. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Sennang, R. Nadira dan Nurfaida. 2012. Budidaya Sorgum. Makassar: Penerbit Masagena Press.
- Simanungkalit R.D.M., D.A. Suriardikarta D. A., Rasti Saraswati, Diah Setyorini, dan Wiwik Hartati,. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sirappa M.P. 2003. Prospek pengembangan sorgum di Indonesia sebagai komoditas alternatif untuk pangan, pakan dan industri. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol.22 (4).

- Singgih, S. dan M. Hamdani. 2002. Evaluasi daya hasil galur sorgum. Risalah Penelitian Jagung dan Serealia Lain, Balai Penelitian Tanaman Jagung dan Serealia Lain, Maros, Sulawesi Selatan.
(<http://www.pustaka.litbang.deptan.go.id>, 2011). Diakses tanggal 10 februari 2016
- Sutopo, L. 2002. Teknologi Benih. Rajawali Pers.Jakarta. jurnal lahan suboptimal Vol.2, N0.2: 137-143, oktober 2013 <http://www.jlsusuboptimal.unsri.ac.id>
- Subeni, 2000. Pengaruh Pengolahan Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan hasil Enam Varietas Sorghum Manis. *Jurnal Ebryo*
- Sugianto, 2015 Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomis Beberapa Genotif Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* (L) moench) Koleksi Batan. Jurnal. Fakultas Pertanian Universitas Riau. Jom Faperta Vol.2 No.1 Februari 2015
- Sugiharto, 2015 Pemberian Kombinasi Pupuk Organik Terhadap Dua Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* .L) Jurnal. Fakultas Pertanian, Universita Riau. Vol.2 No.1 Februari 2015
- Sholihin. 1996. Evaluasi galur-galur harapan sorgum di Jawa Timur. Hasil Penelitian Balitjas, 1995/1996. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Syafruddin, Nurhayati, dan Ratna Wati. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. J. Floratek 7:107-114. Prodi Agroteknologi Fakuktas Pertanian . Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh.
- Tjitrosoepomo, G. 2002. Taksonomi tumbuhan (Spermathopyta). Gajah Mada Universitas Press. yogyakarta
- USDA 2008. Classification for kingdom plantae down to species sorghum bicolor (L)moench.<Http://plants.USDA.gov/java/classificationserviet?source=display & classid=SORGH2>
- Widianto, C. Y. 2009. *Proposal Project Desa Industri Mandiri Marolis*. <http://www.scribd.com/doc/66775679/Proposal-Project-Desa-Industri-Mandiri-Marolis>. Diakses tanggal 10 februari 2016