

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem tanam jajar legowo berpengaruh terhadap pertumbuhan tinggi tanaman 6 dan 8 MST, perlakuan jajar legowo 2:1 memiliki nilai tertinggi dibandingkan jajar legowo 3:1 dalam mempengaruhi tinggi tanaman.
2. POC Marolis berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum yang ditanam pada dua sistem tanam jajar legowo meliputi tinggi tanaman pada umur 4, 6 dan 8 MST, jumlah daun pada umur 6 dan 8 MST, panjang malai, produksi sorgum perpetak dan berat 1000 butir. Dosis 25 liter/ha memiliki nilai tertinggi dibandingkan dosis lainnya.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan sistem tanam jajar legowo dan POC marolis terhadap pertumbuhan tinggi tanaman sorgum 8 MST. Kombinasi perlakuan jajar legowo 2:1 dan POC marolis dosis 25 liter/ha merupakan perlakuan terbaik dan memiliki nilai tertinggi di bandingkan perlakuan lainnya.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum berdasarkan sistem tanam jajar legowo yang dilaksanakan di Desa Tamboo Kecamatan Tilong Kabila Kabupaten Bone Bolango menunjukkan hasil yang cukup baik. Maka perlu memulai teknologi budidaya tanaman sorgum melalui penerapan sistem tanam jajar legowo dengan menggunakan POC marolis. Selain itu perlu memperhatikan faktor lain yang mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum seperti pengairan, pengendalian hama dan penyakit. Perlakuan Jajar legowo 2:1 dan Perlakuan POC marolis 25 liter/ha bisa dijadikan pengetahuan dan dasar dalam membudidayakan tanaman sorgum di Provinsi Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, A., Muzdalifah I. 2013. *Morfologi dan Fase Pertumbuhan Sorgum*. Inovasi dan Teknologi Pengembangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian 2013.
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/images/stories/avivmus.pdf>.
[Diakses 10 Februari 2016]
- Arief, A. 2015. *Pengaruh Perbedaan Sistem Jarak Tanam Jajar Legowo Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Varietas Sorgum (Zea mays saccharata Sturt)* Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Badan Litbang Pertanian, 2013. *Sistem Tanam Legowo*. Kementrian Pertanian. Jawa Barat.
<http://www.litbang.pertanian.go.id/berita/one/1714/file/Panduan-Sistem-Tanam-Legow.pdf>. [Diakses 10 Februari 2016]
- Badan Litbang Pertanian, 2016. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Kementrian Pertanian, Maros, Sulawesi selatan.
<http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/index.php/profil-126/sorgum/117-numbu-sorgum>. [Diakses 11 Februari 2016]
- Badan Litbang Pertanian, 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
<http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/juknis/pupuk%20organik.pdf>. [Diakses 15 Februari 2016]
- BPS [Badan Pusat Statistik] Provinsi Gorontalo, 2014. *Gorontalo Dalam Angka Tahun 2014*. Provinsi Gorontalo.
- Daniel, S. Dkk 2013. *Pengaruh Varietas dan Bahan Organik yang Berbeda Terhadap Bobot 1000 Butir dan Biomassa Padi Sawah IP 400 Pada Musim Tanam 1*. Jurnal Online Agroteknologi Vol.1. No.4 September 2013.
- Direktorat Budidaya Serealia, 2013. *Kebijakan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dalam Pengembangan Komoditas Serealia untuk Mendukung Pertanian Bioindustri*. Makalah Disampaikan pada Seminar Nasional Serealia. Pada tanggal 18 Juni 2013 di Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros, Sulawesi Selatan.
- Hasan F. Moh. Ikbal B., Nurmi. 2015 *Efektivitas Penggunaan Pupuk Organik Cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Sawah (Oryza Sativa L)*. Jurnal. Agrotropika, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian UNG.
- Hermawan, R. 2014. *Usaha Budidaya Sorgum*. Pustaka 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

dipublikasikan, Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Kurniawan, W. 2014. *Potensi Sorgum Numbu, Cty-33, dan BMR Sebagai Pakan Pada Beberapa Level Pupuk Kandang Di Tanah Sedimentasi Ultisol*. Tesis Dipublikasikan, Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/71188> [Diakses 10 Februari 2016]

Kresnatita., Susi., Koesriharti., Mudji Santoso, 2009. *Aplikasi Pupuk Organik dan Nitrogen pada Jagung Manis*. Jurnal Agritek

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.

Pasaribu, M. Syufrin, Wan A. B., Heri K. 2011. *Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Jurnal Agrium. Vol. 17. No. 1. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. <https://drive.google.com/file/d/0B-SKClq40GqIYjhSYll5M2pqNIE/view> [Diakses 12 Februari 2016]

Pertiwi, R. A, Elza Z., Nurbaiti. 2013. *Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Sorgum (Sorghum bicolor L.) Dengan Pemberian Pupuk Urea*. Jurnal. Vol.1 No. 2 Oktober 2014. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau

Sarief, E. S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana . Bandung.

Sitompul, S.M., B. Guritno. 1995. Analisis pertumbuhan tanaman. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

Supartha, I. N. Y., G. Wijana., G M. Adnyana. 2012. *Aplikasi Jenis Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sistem Pertanian Organik*. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/JAT/article/download/2178/1377E>-Jurnal Agroekoteknologi Tropika ISSN: 2301-6515 Vol. 1,No. 2, Oktober 2012. [Diakses 18 juni 2016]

Syafruddin, M. Akil. 2013. *Pengelolaan Hara pada Tanaman Sorgum*. Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/images/stories/syafrudins.pdf>. [Diakses 18 Februari 2016]

Tabri, F., Zubachtirodin 2013. *Budidaya Tanaman Sorgum*. Teknik Produksi dan Pengembangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian 2013: 6. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/images/stories/fahdianas.pdf>

[Diakses 10 Februari 2016]

USDA (United States Department of Agriculture). 2008. *Classification for Kingdom Plantae Down to Species Sorghum bicolor (L.) Moench* (online). <http://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=SORGH2>. [Diakses 3 Januari 2016]

Widianto, C. Y. 2009. *Proposal Project Desa Industri Mandiri Marolis*. <http://www.scribd.com/doc/66775679/Proposal-Project-Desa-Industri-Mandiri-Marolis> [Diakses 5 Desember 2016]