

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Perlakuan pupuk organik cair dengan dosis 25 liter/ha berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 4, 6, dan 8 MST, jumlah daun 2, 4, 6, dan 8 MST, panjang malai, dan produksi perpetak. Tetapi tidak berbeda nyata dengan dosis 20 liter/ha pada berat 1000 biji.
2. Perlakuan jarak tanam 70 x 20 cm berpengaruh nyata pada tinggi tanaman 8 MST, jumlah daun 6 dan 8 MST, dan produksi perpetak.
3. Tidak terdapat pengaruh perlakuan interaksi antara pupuk organik cair dan jarak tanam.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian bahwa perlakuan pupuk organik cair marolis dosis 20 liter/ha dengan jarak tanam 70 x 20 cm menunjukkan hasil yang cukup baik maka perlu adanya kajian penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, A. H. H. J. A. G. 2004 Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Berbagai Dosis Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Gajah. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Departemen Pertanian, 1990, Teknologi budidaya Sorgum. Balai Informasi Pertanian, Irian Jaya.
- Doggett, H. 1970. *Sorghum*. Longmans Green & Co. Ltd. Cambridge, USA.
- Eprim, Y. S. 2006. Periode Kritis Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) terhadap Kompetisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam Di Lahan Alang-alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.). *Skripsi*. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Hahn, D.H. and L.W. Rooney. 1985. Effect of genotype on tannins and phenols of sorghum. *Cereal Chem.* 63(1):4-8.
- Hasan, F. 2015. Efektivitas Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Herlina. 2011. Kajian Variasi Jarak Tanam dan Waktu Tanam Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) dan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Artikel*. Program Pasca Sarjana. Universitas Andalas. Padang
- Hidayat, N., 55 Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Lokal Madura Pada Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Fosfor. Serial online <http://pertanian.trunojoyo.ac.id/wp-content/uploads/2013/02/7.-Agrovigor-Sept-2008-Vol-1-No-1-Pertumbuhan-dan-Produksi-Kacang-Tanah-Yayak-.pdf>.
- House, L.R. 1985. A guide to sorghum breeding. 2ndEd. International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT). India. 206 p.
- Irwan, A. W. 2006. Budidaya Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). Universitas Padjajaran. Jatinagor.
- Lahay, Y. 2015. Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pupuk Kompos Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung manis (*Zea mays saccharata sturt*). *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Laimheriwa, L. 1990. Teknologi Budidaya Sorgum. Balai Informasi Pertanian, Departemen Pertanian, Irian Jaya.

- Martin, J. H. 1970. History and classification of sorghum. *In* J.S. Wall and W.M. Ross (Eds.). Sorghum production and utilization. The Avi Publishing Co. Inc. Westport Connecticut. 702 p.
- Mapegau. 2007. Pengaruh Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau. *Jurnal Agripura* 3(2):401-410
- Mayadewi, N. N. A. 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Agritrop* 26 (4) : 153 – 159
- Mudjisihono, R., dan D. S.Damarjati. 1987. *Prospek kegunaan Sorghum sebagai sumber pangan dan pakan ternak*. J. Litbang Pertanian 6(1): 1-4.
- Musnamar, E. I. 2006. Pupuk Organik: cair & padat, pembuatan, aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Naibaho, K. 2006. Pengaruh Jarak Tanam dan Pemupukan N Lewat Daun terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Budidaya Jenuh Air. *Skripsi*. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Napitupulu, J. P. 2013. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (Fma) Dan Kompos Kascing. *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Poehlman, J. M. and D. A. Sleper, 1995. *Beerding Field Crops*. Pamina Publishing Corporation, New Delhi.
- Prasetyo, W. 2013. Pengaruh Beberapa Macam Kombinasi Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt*). *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang
- Raintung, J. 2010. Pengaruh Pemberian Fosfor dan Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas 91-005. *Tesis*. Program Pasca Sarjana. Universitas Samratulangi. Manado.
- Rismunandar. 1986. *Sorghum Tanaman Serbaguna*. CV. Sinar Baru. Bandung.
- Samanhudi. 2010. Pengujian Cepat Ketahanan Tanaman Sorgum Manis Terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret.
- Wahida, Nadira R Sennang dan Hernusye HL. 2011. Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench). *Jurnal*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.

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]

Zulkarnain., 2013. *Budidaya sayuran teropis*. Diterbitkan oleh PT Bumi Asara.
Jakarta