

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk KCL terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Jarak tanam tidak mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum (*Sorghum bicolor L. Moench*)
2. Dosis pupuk KCL mempengaruhi bobot biji per tanaman sementara pertumbuhan tanaman sorgum tidak dipengaruhi oleh pemberian dosis pupuk KCL.
3. Interaksi antara perlakuan jarak tanam dan dosis pupuk KCL tidak nyata pada pertumbuhan dan hasil sorgum.

### **B. Saran**

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan meningkatkan penggunaan jarak tanam dan dosis pupuk KCL agar dapat melihat produksi tanaman sorgum yang lebih tinggi, serta dapat menemukan solusi yang tepat untuk memecahkan masalah yang terjadi pada penelitian ini, sehingga dapat mencapai tujuan penelitian yaitu: menemukan jarak tanam dan dosis pupuk KCL optimal pada pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonimus, 2002. *Mengenal Tanaman Industri*. Lembaga Biologi Nasional. LIPI.
- Bogor.Ginting. 1994. Kultur Jaringan. Cara Memperbanyak Tanaman Secara Efesien. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Amon,I.,1975. Mineral Nutrion of Maize. International Potash Institute, Switzerland.
- [Balitsereal] Badan Penelitian Tanaman Serealia. 2013. Database sorgum dan gandum. Balitsereal.
- [IBPGR and ICRISAT] International Board for Plant Genetic Resources; International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics. 1993. Descriptors for sorghum [Sorghum bicolor (L.) Moench]. , Rome, Italy, Patancheru, India.
- Dwijoseputro, 1986. *Biologi*. Erlangga. Jakarta.
- Ebrahimi, S. T., Yarnia M., Benam M. B. K., Fabrizi E. F. M. 2011. Effect of Potassium Fertilizer on Corn Yield (Jeta cv.) Under Drought Stress Condition. American-Eurasian Journal Agriculture & Environmental Science.
- Gomez K A, Gomez A A. 1984. Procedurs of Agricultural Research. John Wiley, Sons. New York.
- Firmansyah I U, Aqil M, Suarni. 2013. Penanganan Pasca Panen Sorgum. Di dalam:Sumarno, Damardjati D S, Syam M dan Hermanto, editor. Sorgum Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Jakarta (ID):IAAD Press.
- Foth, H.D., 1978. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Diterjemahkan oleh Soenartono Adisoemarto, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gardner, F.,T., Pearce R.B., Mitchell, R.L., 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerjamah Herawati Susilo, pendamping Subiyanto
- \_\_\_\_\_. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia- Press. Jakarta.
- \_\_\_\_\_, 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerjamah Herawati Susilo, pendamping Subiyanto
- Hardjowigeno, Sarwono. 1992. Ilmu Tanah. Get ke-4 Akademika Presindo. Jakarta.

- Harjadi, S.S. 1996. Pengantar Agronomi. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Irwan W., Wahyudin A., Susilawati R., dan T. Nurmala. Interaksi jarak tanam dan jenis pupuk kandang terhadap komponen hasil dan kadar tepung sorghum (*Sorghum bicolor L. Moench*) pada Inseptisol di Jatinangor. *Jurnal Budidaya Tanaman*.
- Lakitan, 2003. Dasar-dasar Fisiologi Pertumbuhan, Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lubis, A.M ., A.G Amrah, M.A Pulung dan N. Hakim, 1986 Pupuk dan Pemupukan, UISU, Medan
- Maruapey, A. 2012. Pengaruh Dosis Pemupukan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Berbagai Asal Jagung Pulut (*Zea mays ceratina L.*). *Jurnal Agroforestri*.
- Mapengau. 2001. Pengaruh pupuk kalium dan kadar air tanah tersedia terhadap serapan hara pada tanaman jagung kultivar arjuna. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*.
- Mudjisihono, M. S. 1987. Budidaya dan pengolahan sorgum. Penebar swadaya. Jakarta.
- Navas, P. B. and Garcia L. 2000. Nutritional Evaluation of Sorghum Flour on Supplementation with Whey Proteins. *Journal of Food Science and Technology Mysore*.
- Nelza, A. 2016. Studi fenologi, karakter hasil dan mutu benih tanaman kacang koro pedang (*Canavalia ensiformis L.*) pada perbedaan kondisi naungan dan pemupukan. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Novizan, 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Poerwanto, R. 2003. Peran Manajemen Budidaya Tanaman Dalam Peningkatan Ketersediaan dan Mutu Buah-buahan. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Hortikultura Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Rinsema, W.T., 1983. Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta: Bhratara Karya Aksara
- Sebayang, H.T., Suryanto, A., Kurnia, T.I.D. 2010. Pengaruh pemberian kayu apu (*Pistia stratiotes L.*) dan dosis pupuk N, P, K pada pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*). *J.Agron Indonesia* 38(3):192-198.
- Sirappa, 2010. Prospek Pengembangan Sorgum di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif Pangan, Pangan dan Industri. *Jurnal Embryo*.

- Sitompul, dan Guritno. 1995 Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gajah Mada University Pers. Yogyakarta.
- Soeranto. 2004. Pemuliaan tanaman sorgum di Patir-Batan. Batan. Jakarta
- Sobariah L. 1999. Uji adaptasi dan pengaruh jarak tanam terhadap sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moench varietass rio, RGV dan cowley pada lahan kering iklim basah. [skripsi]. Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Suminarti, N.E., 1999. Pengaruh Pupuk Kalium dan Jumlah Pemberian Air terhadap Hasil dan Kualitas jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*). Habitat Vol ll No 109, Malang.
- Susantidiana, 2011. Peran Media Tanam dan Dosis Pupuk Urea, SP36, KCl Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) dalam Polybag.
- Sumantri A, 1994. Pedoman teknis budidaya sorgum manis sebagai bahan baku industri gula. Kumpulan Materi Pelatihan dalam dangka demplot Sorgum manis Madura dan Sikka Maumere 1994/1995, P3GI Pasuruan,26-29 September 1994.
- Sumarno, Karsono S. 1995. Perkembangan Produksi Sorgum di Dunia dan Penggunaannya. Edisi Khusus Balitkabi 4: 13 – 24.William, C.N, K.T.
- Sutopo, 2002. Metodologi Penelitian Kualitatif. Surakarta: UNS Press.
- Suharsi, T.K., Surahman, M., Rahmatani, S.F. 2013. Pengaruh jarak tanam dan pemangkasan tanaman pada produksi dan mutu benih koro pedang (*Canavalia ensiformis*). *JIPI* 18(3):172-177.
- Sungkono. 2010. *Seleksi Galur Mutan Sorgum [Sorghum bicolor (L.) Moench] Untuk Produktivitas Biji dan Bioetanol Tinggi Di Tanah Masam Melalui Pendekatan Participatory Plant Breeding. [Disertasi]*. Bogor: Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Tabri F, Zubachtirodin. 2013. Budi Daya Tanaman Sorgum. Di dalam:Sumarno, Damardjati D S, Syam M dan Hermanto, editor. Sorgum Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Jakarta
- Tabatabaei, and G. H. Ranjbar. 2012. Effect of Different Levels of Nitrogen and Potassium on Grain Yield and Protein of Triticale. International Research Journal of Applied and Basic Sciences. 3(2): 390 – 393.
- Tejasarwana, R., Rahardjo, I.B. 2009. Pengaruh formula pupuk dan jarak tanam terhadap hasil dan kualitas bunga mawar potong. *J.Hort* 19(3):289-293.

Joseph. 1970. Climate, Soil and Crop Production in Humid Tropics. Oxford University Press, Kuala Lumpur.