

BAB V PENUTUP DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan tentang analisis kandungan klorofil dan kadar air relatif daun tanaman jagung (*Zea mays* L. Varietas sacchrata strut) yang diberikan pupuk oraganik cair terhadap kandungan klorofil dan kadar air relatif daun dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk organik cair marolis pada tanaman jagung manis hanya berpengaruh pada klorofil b umum 28 hst dengan dosis terbaik 1,5 L dan tidak berpengaruh terhadap klorofil a, b, total serta kadar air relatif daun.

5.2. Saran

1. Perlu diperhatikan dalam pengukuran kadar air relatif daun pada saat mengambil sampel dipagi hari sebaiknya dilakukan penimbangan dilapangan secara langsung agar mendapatkan berat basah daun segar karna hal ini akan mempengaruhi hasil akhir dari kadar air relatif daun.
2. Penggunaan pupuk organik cair pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis perlu dilakukan sebagai bahan kajian ilmiah yang bermanfaat bagi petani dalam melaksanakan usaha tani serta adanya kesadaran petani dalam menggunakan pupuk organik cair sebagai pupuk alternatif dalam meningkatkan produktivitas tanaman jagung manis.
3. Pada tahapan penelitian dosis pupuk organik cair yang terbaik adalah 1,5 L/petak akan tetapi hal ini dapat diformulasi kembali sesuai dengan kebutuhan petani dan tingkat pendapatan petani.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, Baiq Wida. 2010. *Studi Morfo-Anatomi dan Pertumbuhan Kedelai (Glycinemax (L) merr.) Pada Kondisi Cekaman Intensitas Cahaya Rendah*. Institut Pertanian Bogor.
- Andi Nurinsani 2017. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Jagung Pakan Pada Lahan Kering*. Skripsi Universitas Hasanudin. Makasar.
- Budiman Haryanto, S.P. 2014. *Budidaya Jagung Organik*. Yogyakarta. Pustaka Baru Putra.
- Budi Utomo 2008. Fotosintesis pada tumbuhan. USU-e Repositori Medan
- Badan Ketahanan Pangan Dan Penyuluh Pertanian 2009. *Budiaya Tanaman Jagung*. Aceh: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian NAD.
- Balai Penelitian Tanah. 2011. *Fosfat Alam Sumber Pupuk P yang Murah*. Jurnal Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Bahri, S. 2010. *Klorofil*. Diktat Kuliah Kapita Selekta Kimia Organik. Universitas Lampung.
- Biber, P.D. 2007. *Evaluating a Chlorophyll Content Meter on Three Coastal Wetland Plant Species*. Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences. Volume 1, Issue 2.
- Dwifianti Dhora 2013. *Pertumbuhan Vegetatif Dan Kandungan Klorofil Capsicum Annum L. Dan Lycopersicom esculentum M. Yang Terpapar Sipremetrin*. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Dwidjoseputro, D. 1994. *Pigmen Klorofil*. Erlangga. Jakarta.
- Dwi Iriyani dan Pangesti Nugrahani. 2014 *Kandungan Klorofil, Karatenoid, Dan Vitamin C Beberapa Jenis Sayuran Pada Pertanian Piurban di Kota*. Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi, Volume 15, Nomor 2:84-90
- DONGORAN 2009. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (Zea mays sacchrata Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF dan Pupuk Kandang Ayam*. Skripsi Departemen Budaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Gardner, F.P., Perace, R.B., dan Mitchell, R.L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerjemah: Susilo, H. Jakarta: UI Press.

- Farabee, m. J. dan Sinauer Associates. 2000. *Photosynthesis The paper used for educational purposes*. New York
- Hendriyani, I. S dan N. Setiari. 2009. *Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda*. *J. Sains & Mat.* Vol 5. No 2:241-248
- Hadisuwito Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta. AgroMedia Pustaka.
- Herdiawan I, Abdullah L, Sopandie D, Karti dan Hidayati N. 2013. *Respon Fisiologi Tanaman Pakan Indigofera zolengeriana Pada Berbagai Tingkat Cekaman Kekeringan dan Interval pemangkasan*. *Pertanian IPB. JITV*; Maret. Vol 1, No1:11-22
- Juniar Sirait 2008 *Luas Daun, Kandungan Klorofil dan Laju Pertumbuhan Rumput pada Naungan dan Pemupukan yang Berbeda*. *Jurnal JITV* Vol 13 No 2: 109-116.
- KUB Surya Sejati. 2015. *Pupuk Organik Cair Marolis dan Bioeter*. Kab. Bone Bolango Provinsi Gorontalo: Koperasi Cahaya Nusantara XI.
- Loveless, A. R. 1991. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik 1.Cetakan Kedua*. PT Gramedia Pustaka, Jakarta. (Diterjemahkan oleh : K. Kartawinata, Sarkat D. dan Usep S).
- Marzuki R dan Suprpto. 2005. *Bertanam Jagung..* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Moenandar. D.E, S. Abdullah, D.Muljanto, Soekodarmodjo M. dan A. Maas, 1995. *Pengaruh Bahan Organik dan Potensial Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao*. *Pelita Perkebunan* Vol. 11 No. 3 Jember.
- Purba JH. 2011. *Kebutuhan dan Cara Pemberian Air Irigasi Untuk Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*)*. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol.2 No 3.
- Sutedjo.M.M. 2010. *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Jakarta. PT. Rineka Cipta.
- Salisbury FB, dan Ross WC 1995. *Fisiologi tumbuhan*. Jilid 2. ITB, Bandung
- Suherman, F. 2013. *Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil pada *Capsicum annum L.* dan *Licopersiconesculentum* yang Terpapar Pestisida*. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung
- Simson, Michael G. 2006. *Plant Systematics*. Canada. Elsevier Academic press.

- Rukmana Rahmat R. 2007. *Jagung Budidaya Pascapanen Dan Penganekaragaman Pangan..* Semarang. CV. Aneka Ilmu
- Syukur, M dan Rifianto A.,2013. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Tillman, Hartadi, Reksohadiprojo, Prawirokusumo dan Lebdosoekojo, 1998. *Ilmu Makanan Ternak Dasar*, Gadjah Mada University Press, Fakultas Peternakan, UGM, Jogjakarta.
- Rifin, A., 1990. *Pertumbuhan, Hasil, dan Serapan Hara N, P dan K Tanaman Jagung pada Berbagai Fase Cekaman Air*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor.
- Riwandi, Merakati H, Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Sistem Organik Dilahan Marijinal*. Bngkulu. UNIB PRESS.
- Van der Mescht, A., J. A. de Ronde, F.T. Rossouw. 1999. *Chlorophyll Fluorescence and Chlorophyll Content as A Measure of Drought Tolerance in Potato*. South African Journal of Science