

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan pupuk organik cair untuk tanaman jagung manis dapat menghasilkan jumlah daun yang berbeda-beda untuk setiap minggunya, Jumlah daun terbaik terdapat pada perlakuan M3.
2. Pupuk organik cair lebih meningkatkan hasil luas daun dan berat kering tanaman jagung manis, terlihat bahwa luas daun dan berat kering meningkat pada umur 42 hari pada perlakuan M3.
3. Laju asimilasi bersih meningkat (naik) terlihat pada umur tanaman 21-28 hari, sedangkan laju asimilasi menurun (rendah) terlihat pada tanaman umur 35-42 hari.
4. Hasil uji analisis statistik analisis of varians menunjukkan bahwa pupuk organik cair tidak memberikan pengaruh nyata terhadap laju asimilasi bersih tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Varietas Saccharata Strut).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian maka penulis menyarankan bahwa perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan pupuk organik cair marolis untuk proses fisiologi khususnya laju asimilasi bersih pada tanaman jagung manis *Zea mays* L Varietas Saccharata Strut. Dan perlu untuk petani menggunakan pupuk organik cair sehingga mengurangi penggunaan pupuk anorganik.

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, D.S., T. Kurniatin, S. Mariam, B. Joy, M. Damayani, T. Syammusa, N. Nurlaeni, A. Yuniarti, E. Trinurani, Y. Machfud. 2008. Pupuk dan Pemupukan. Bandung. Unpad Press.
- Agromedia Redaksi. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Jakarta. Agromedia Pustaka
- Ariana I Gede. 2015. *Pengaruh Pemberian Naungan Pada Tanaman Kacang Hijau (Vigna Radiatus L.) Terhadap Jumlah Klorofil Dan Laju Asimilasi Bersih*. Universitas Negeri Gorontalo. Fakultas MIPA. Jurusan Biologi. Artikel Ilmiah.
- Budiman H. 2014. *Budidaya Jagung Organik*. Yogyakarta. Pustaka Baru
- Belfield S, dan Brown C. 2008. *Field Crop Manual: Maize (A Guide to Upland Production in Cambodia)*. Canberra
- Banjari, A. Hidayat dan Ilato, Rosman. 2013. *Analisis Rantai Nilai Jagung di Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo*. Jakarta: Badan Perencanaan dan Pembangunan Nasional (BAPPENAS).
- Budiman H. 2010. *Budi Daya Jagung Organik*. Yogyakarta. Pustaka Baru
- Duaja M. Deviani, Arzita, dan Redo Yan. 2014. *Analisis Tumbuh Selada (Lactuca Sativa L) Pada Perbedaan Jenis Pupuk Organik Cair*. Jambi. Universitas Jambi. Vol. 1. No. 1: 33-41. ISSN: 2302-6472.
- Fahmi A. Utami, H, S.N., Radjagukguk. B. 2010. *Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (Zea mays L) Pada Tanah Regosol dan Latosol*. Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada. Berita Biologi. Vol. 10. No. 3.
- Gardner FP, Pearce RB, and Mitchell RL (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Diterjemahkan oleh H. Susilo. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Heddy, S., 2003. *Ekofisiologi Pertanian*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Hadisuwito Sukamto. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Jakarta. Agromedia Pustaka
- Hardjowogeno. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta. Agromedia Pressindo
- Isrun. 2009. *Respons Inceptisol Terhadap Pupuk Guano Dan Pupuk P Serta Pengaruhnya Terhadap Serapan P Tanaman Kacang Tanah*. Jurnal Agroland. 16 (1): 40-44.

- Jumin, H. B., 2000. *Ekologi Tanaman*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Kandowanko, N.Y. 2004. *Respons Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Terhadap Pemberian Azospirillum Sp. Dan CMA Pada Kondisi Tercekam Kekeringan Selama Fase Pembungaan Sampai Pengisian Biji*. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran, Bandung. Tidak di publikasi.
- Kandowanko, N.Y., dan Retnowati Y. 2012. *Growth Characteristics Of Three Cultivars Maize Plants In Symbiosis With Arbuscular Mycorrhiza Fungi*. Gorontalo. Universitas Negeri Gorontalo.
- KUB Surya Sejati. 2015. *Pupuk Organik Cair Marolis dan Bioter*. Kab.Bone Bolango. Provinsi Gorontalo. Koperasi Cahaya Nusantara XI
- Kristanto, B. A, R. Kurniantono dan Widjajanto, D.W. 2009. *Karakteristik Fotosintesis Rumput Gajah (Pennisetum purpureum) Dengan Aplikasi Pupuk Organik Guano*. Seminar Nasional Kebangkitan Peternakan. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Kasno, A., Rochayati, Sri., dan Prasetyo, H. Bambang. 2009. *Pemanfaatan Fosfat Alam yang Digunakan Langsung Sebagai Pupuk Sumber P*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Lakitan, Benyamin. 2008. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta. PT Raja Grafindo Persada
- Myrna, Nyimas E.F. 2003. *Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea Mays L.) Yang Diberi Pupuk N Dengan Dosis Dan Cara Pemberian Yang Berbeda Pada Lahan Ultisols Dengan Sistem Olah Tanah Minimum*. Di Jambi. Fakultas Pertanian Jambi. ISSN: 1410-1939 Agronomi: Oktober Vol. 10, No.1 Hal: 9-25.
- Parnata, A.S. 2002. *Pupuk Organik Cair*. Jakarta. Agromedia pustaka
- Rahmat, Rukmana dan H. Herdi, Yudirachman. 2007. *Jagung Budidaya, Pascapanen, Dan Penganekaragaman Pangan*. Semarang: CV. Aneka Ilmu.
- Ratnasari, D., Hidayat, P., Sunarto, Agung DH. 2010. *Uji Daya Hasil Dan Laju Asimilasi Bersih Galur-Galur Murni Padi Gogo Aromatik (Oryza sativa, L) Di Purworejo, Purwokerto*. ISSN: 1411-8297 Agronomika; Januari Vol. 10, No. 1: 40 .
- Rinsema, W. P. 1983. *Pupuk dan Pemupukan*. Jakarta. Bharata K.
- Salisbury, F, B dan Ross, C, W., 1995. *Fisiologi Tumbuhan* jilid 3. ITB. Bandung.

- Saitoh, K., K. Nishimura and T. Kuroda. 2004. *Comparison of Leaf Photosynthesis between Wild and Cultivar Types of Soybean*. Plant Prod. Sci. 7 : 277-279
- Suma S. Dewi. 2009. *Potensi Jagung Gorontalo*. Yogyakarta. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada.
- Sutedjo M. M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta. Rineka Cipta
- Sutedjo M.M. 1999. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta. Rineka Cipta
- Syukur M, dan A. Rifianto. 2013. *Jagung Manis*. Bogor. Penebar Swadaya
- Tesar, M.B., 1984. *Physiologi Basic Of Crop Growth And Development*. Am. Sne. of Ago. Crop Sci. Sne of Am., Mead Son Wisconsin, USA.
- Ws, Bilman. 2001. *Analisis Pertumbuhan Tanaman Jangung Manis (Zea mays saccharata), Pergeseran Komposisi Gulma Pada Beberapa Jarak Tanam*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada. Jurnal Ilmu- Ilmu Pertanian Indonesia. Vol. 3. No. 1, Hal 25-30.
- Widianto, C.Y. 2009. *Proposal project Desa Industri Mandiri Marolis*.
<http://www.scribd.com/doc/66775679/Proposal-project-Desa-Industri-Mandiri-Marolis> [Diakses tanggal 21 Februari 2017]
- Yulisma. 2011. *Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Pada berbagai Jarak Tanam*. Di Nanggroe Aceh Darusalam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan. Vol. 3 No. 3.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: PT Bumi Aksara.