

## **BAB V** **KESIMPULAN dan SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis statistika Anova dan BNT 5% yang dilakukan diperoleh kesimpulan yaitu:

Pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan generatif tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut) tidak mempengaruhi umur keluar bunga jantan, umur keluar bunga betina, dan nilai ASI (*Anthesis Silking Interval*), namun mempengaruhi panjang tongkol berkelebot, panjang tongkol berisi, dan bobot tongkol pertanaman.

Konsentrasi optimum pupuk organik cair yang efektif terhadap pertumbuhan generatif tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata Strut) diperoleh pada perlakuan M2 dengan dosis pupuk organik cair sebanyak 1,5 L/petak. Namun melihat kondisi ekonomi dan tingginya harga pupuk organik yang digunakan, maka petani dapat menggunakan pupuk dengan konsentrasi 1 L/petak karena dari hasil penelitian juga meningkatkan hasil penelitian.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil di atas perlu dilakukan penggunaan pupuk organik sesuai dengan dosis optimum yang dicobakan dalam penelitian ini pada sistem teknik budidaya pertanian karena dapat meningkatkan hasil tanaman jagung manis lebih tinggi. Hal tersebut dapat mengurangi penggunaan pupuk anorganik secara terus menerus.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrizal, Arif. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Guano dan Tithonia (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Hasil Penelitian Tanaman Pangan*. Hal 1-14.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo. 2016. *Produksi Padi, Jagung, dan Kedelai Provinsi Gorontalo 2015*. Gorontalo: Berita Resmi Statistika.
- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, Kementerian Pertanian. 2012. Pencapaian Sasaran Produksi Jagung Tahun 2012 – 2014.
- Belfield, S dan Brown, C. 2008. *Field Crop Manual: Maize (A Guide to Upland Production in Cambodia)*. Canberra.
- Dwidjosaputro. 2012. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Gramedia pustaka Utama.
- Earl, H.J. and R.F. Davis. 2003. Effect of drought stress on leaf and whole canopy radiation use efficiency and yield of maize. *Agron. J.* (95): 688-696.
- Efendi, Roy dan Azrai, Muhammad. 2010. Tanggap Genotip Jagung terhadap Cekaman Kekeringan. Maros: *Balai Penelitian Tanaman Serealia. Jurnal Penelitian Tanaman Pangan*. Vol. 9(1): 1-10.
- Faesar, Syafruddin dan Akil, M. 2008. Pengelolaan Hara pada Tanaman Jagung Manis. *Balai Penelitian Tanaman Hortikultural*.
- Gardner, F. P, R.B. Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- \_\_\_\_\_. 2012. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Hayati, N. 2006. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis pada Berbagai Waktu Aplikasi Bokashi Limbah Kulit Buah Kakao dan Pupuk Anorganik. *J. Agroland*. Vol. 13 ( 3): 256-259.
- Heddy, Suwasono. 2003. *Ekofisiologi Pertanaman*. Bandung: Sinar Baru Algensindo.

- Herlina. 2011. *Kajian Variasi Jarak Tanam dan Waktu Tanam Jagung Manis dalam Sistem Tumpang Sari Jagung Manis (Zea mays Saccharata Strut) dan Kacang Tanah (Arachis hypogaea L)*. 24-27.
- Iriany, Neny. R; Yasin, M. H. G; dan Takdir, M. Andi. 2015. *Budidaya Tanaman Jagung*. Maros: Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Isrun. 2006. Pengaruh Dosis Pupuk P dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap beberapa Sifat Kimia Tanah, Serapan P, dan Hasil Jagung Manis (Zea mays var. Saccharata Strut) pada Inceptisols Jatinangor. *J. Agrisains*. Vol. 7 (1): 9-17.
- \_\_\_\_\_. 2009. Respons Inceptisol Terhadap Pupuk Guano Dan Pupuk P Serta Pengaruhnya Terhadap Serapan P Tanaman Kacang Tanah. *Jurnal Agroland*. 16 (1): 40-44. ISSN: 0854 – 641X.
- Kasno, A., Rochayati, Sri., dan Prasetyo, H. Bambang. 2009. *Pemanfaatan Fosfat Alam yang Digunakan Langsung Sebagai Pupuk Sumber P*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- KUB Surya Sejati. 2015. *Pupuk Organik Cair Marolis*. Kab. Bone Bolango-Provinsi Gorontalo: Koperasi Cahaya Nusantara XI.
- Lakitan, Benyamin. 2008. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT Raja Grafindo Persada: Jakarta.
- Mapegau. 2010. Pengaruh Pemupukkan N dan P terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*: Hal 33-36.
- Mulyanti, S. Siska., Made, Usman., dan Wahyudi, Imam. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bokashi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays Saccharata). *J. Agrotekbis*. Vol. 3(5): 592-601.
- Ngugi, Kahiu., Cheserek, Jerono., Muchira, Cecilia., dan Chemining'wa, George. 2013. Anthesis to Silking Interval Usefulness in Developing Drought Tolerant Maize. *Journal of Renewable Agriculture (JRA)*. Vol. 1(5) : 84-90.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Novriani. 2010. Alternatif Pengolahan Unsur Hara P (Fosfor) pada Budidaya Jagung. *J. Agronobis*. Vol. 2(3): 42-49.

- Pasta, Ikhwana., Ette, Andy., dan Barus, N. Henry. 2015. Tanggap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *Saccharata*) pada Aplikasi Berbagai Pupuk Organik. *J. Agrotekbis*. Vol. 3 (2): 168-177. ISSN: 2338-3011.
- Prihatman, K. 2000. *Budidaya Pertanian Jagung (Zea mays L.) Sistem Informasi Manajemen Pembangunan di Perdesaan*. Jakarta: Proyek. PEMD. BAPPENAS.
- Singh, Gurcharan. 2010. *Plant Systematic*. Delhi India: University Of Delhi.
- Sitompul, M.S. 2015. *Nutrisi Tanaman: Diagnosis Defisiensi Nutrisi Tanaman. Fisiologi Tanaman*, Fakultas Pertanian: Universitas Brawijaya. UB Distance Learning.
- Subekti, A. Nuning., Safrudin., Efendi, Roy., dan Sunarti, Sri. 2010. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Tanaman Jagung*. Maros: Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Sutanto, Rachman. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah (Konsep dan kenyataan)*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sutedjo, M. Mul. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukkan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Susetya, D. 2013. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik Cair Untuk Tanaman*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Wijaya, A. K. 2008. *Nutrisi Tanaman (Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman)*. Jakarta: Prestasi Pustaka Publisher.
- Winarso, Sugeng. 2005. *Kesuburan Tanah (Dasar kesehatan dan Kualitas Tanah)*. Yogyakarta: Gava Medina.
- Yuliarti, Nugraheti. 2009. *1001 Cara Menghasilkan Pupuk Organik*. Lily Publisher: Yogyakarta.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: PT Bumi Aksara.