

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pupuk organik memberikan perbedaan kadar nitrogen pada jaringan tanaman dengan perlakuan terbaik pada 10 ton organik.
2. Pemberian pupuk organik efektif meningkatkan tinggi tanaman dan jumlah daun pada perlakuan 10 ton organik.
3. Terdapat korelasi linear positif antara Kadar N dan pertumbuhan tinggi tanaman dengan jumlah daun.

#### **5.2 Saran**

Perlu adanya penelitian lebih lanjut dan sebagai data pembanding hasil serta sebagai dasar rekomendasi.

### DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 1980. *Nutrisi Tanaman*. Rineka Citpa, Jakarta. 40 hal.
- Bakhri, S. 2007. *Budidaya Jagung Dengan Konsep Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT)*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP), Departemen Pertanian, Sulawesi Tengah.
- Balittanah Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor (ID): Balittanah.
- Besari, D. K. 2015. Uji keefektifan pupuk Bio-slurry cair dan kombinasinya dengan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). [Skripsi]. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung. 11-17 hal.
- Tuherkih E. Dan I.A. Sipahutar (2010), Pengaruh Pupuk Npk Majemuk (16:16:15) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung (*Zea Mays* L) Di Tanah Inceptisols. *Balai Penelitian Tanah*.
- Fahmi, A., Syamsudin, S. N. H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara Nitrogen dan Fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi* 10(3) : 297-304.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Penerbit Universitas Indonesia Jakarta.
- Haris S1, A., dan V. Krestiani. 2010. Studi pemupukan Kalium terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Varietas Super Bee. *ISSN : 1979-6870*. 1-5 hal.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Mediatama Sarana Perkasa: Jakarta.
- Hasibuan, 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian USU, Medan
- Haesono. 2009. *Terobosan Teknologi Pemupukan Dalam Era Pertanian Organik*. Yogyakarta: Kanisius.
- Hartoyo, E. 2008. Pengaruh pemupukan semi organik dengan berbagai sumber pupuk kandang terhadap Kadar N, pertumbuhan, dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). [Tesis]. Universitas Sebelas Maret. SuRakarta. 1-75 hal.
- Hidayati, E., dan Armaini. 2015. Aplikasi limbah cair biogas sebagai pupuk organik pada tanaman jagung manis (*Zea mays var. saccharata* Sturt). *JOM Faperta* 1(2) :1-14.

- Hertos, M. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam Dan Pupuk Npk Mutiara Yaramila Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum Melongena* L.) Pada Tanah Berpasir. Anterior Jurnal. Fakultas Pertanian dan Kehutanan. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. Volume 14 (2) Hal 147 – 153.
- Haris Kriswanto , 2016 Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Npk Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). Issn 2085-9600. 5 Hal.
- Heni Riswanto, 2017 Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Jagung (*Zea Mays*l.)
- Irma Erselia, (2017), Pengaruh Takaran Kombinasi Pupuk Npk Dan Pupuk Organik Alami Diperkaya Mikroba Fungsional Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung (*Zea Mays* L.). 39 Hal.
- Irwan Hasrul, (2015), Pengaruh Beberapa Jenis Bokashi Terhadap Kadar Nitrogen Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Sacchrata*) Pada Entisol Sidera. ISSN : 2338-3011. 141-148 Hal.
- Jonathan Sarwono. (2006). Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Karnilawati, Sufardi, dan Syakur. 2013. Fosfat tersedia, Kadarnya serta pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) akibat amelioran dan mikoriza pada andisol. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan* 2(3): 231-239.
- Lakitan,B. 2004. *Dasar-dasar fisiologi Tumbuhan*.Jakarta.Cetakan kelima PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Minardi, S., Hartati, S., dan Pardono, 2014. Imbangan Pupuk Organik Dan Anorganik Pengaruhnya Terhadap Hara Pembatas Dan Kesuburan Tanah Lahan Sawah Bekas Galian C Pada Hasil Jagung (*Zea Mays* L). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, SuRalarta 11 (2).
- Musnamar, E.I., 2005. Pupuk Organik Padat Pembuatan dan Aplikasi, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mayadewi, 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Agritrop*, 26 (4) : 153 – 159.
- Nainggolan, G.D., Suwardi, dan Darmawan. 2009. Pola pelepasan nitrogen dari pupuk tersedia lambat (slow release fertilizer) urea-zeolit-asam humat. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 8(2): 89-96.

- Nugraha, Y. M. 2010. Kajian Penggunaan Pupuk Organik Dan Jenis Pupuk N Terhadap Kadar N Tanah, Kadar N Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Pada Tanah Litosol Gemolong. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret SuRakarta.
- Pricillia Galuh Pusparini, (2018) Dosis Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Hibrida. Issn: 1411-5786. 32 Hal.
- Purwono, M., dan Hartono. 2007. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Depok.
- Rachman, I.A., S. Djuniwati, dan K. Idris. 2008. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk NPK Terhadap Kadar Hara dan Produksi jagung di Inceptisol ternate. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* 10 : 7-13.
- Rukmana, R. 2007. Usaha Tani Jagung. Kanisius. Yogyakarta.
- Rismunandar. 2003. *Pengetahuan dasar tentang perabukan*. Bandung. Sinar Baru.
- Sarno. 2009. Pengaruh Kombinasi NPK dan Pupuk Kandang terhadap Sifat Tanah dan Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Caisim. *Jurnal Tanah Trop* 14 (3) : 211-219.
- Soepardi,G. 1979. *Masalah Kesuburan Tanah di Indonesia*. Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian IPB, Bogor.
- Sulistyowati,ES. 1982. *Air Mati Akibat Pupuk*.Trubus,No. 148, Tahun XIV, Januari 1982, Jakarta. Hal. 60.
- Sutejo. 2004. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta Rineka Cipta.
- Salisbury, Frank B dan Cleon W Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Bandung: ITB.
- Syarief, S. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana Bandung.
- Syukur, M.dan A. Rifianto. 2014. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta. 124 hal.
- Sutanto R, 2002. Pertanian organik menuju pertanian alternatif dan berkelanjutan. Kanisius. Yogyakarta.
- Sutejo, M. 2002. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta.
- Wahyudi I, 2009. Kadar N Tanaman Jagung (*Zea mays L*) Akibat Pemberian Pupuk Guano Dan Pupuk Hijau Lamtoro Pada Ultisol Wanga. ISSN : 0854-641X. 265-272 Hal.

Warisno, 2005. *Budidaya Jagung Hibrida*. Kanisius Yogyakarta.

Yulistiani A, 2017. Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan, Produksi, Serta Pigmen Daun Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Sacchrata* Sturt). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 21 Hal.