

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan olah tanah maksimum berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman, jumlah daun dan berat tongkol.
2. Perlakuan waktu aplikasi pupuk phonska 2, 4 dan 6 MST berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol dan berat tomngkol.
3. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan pengolahan tanah dan waktu aplikasi pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian bahwa pengolahan tanah dan waktu aplikasi pupuk phonska dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis, meskipun belum maksimal. Saran dari penelitian ini yaitu:

1. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis sebaiknya melakukan pengolahan tanah secara maksimum yang disesuaikan dengan kondisi tanah
2. Waktu aplikasi pupuk phonska sebaiknya diberikan pada 2, 4 dan 6 MST untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.
3. Penggunaan alat atau mesin pengolahan tanah dan dosis pupuk phonska harus diperhatikan untuk menciptakan kondisi yang baik untuk pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. A., Nurmi dan F. S. Jamin. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays Saccharata*) Pada Berbagai Pemberian Bokashi Eceng Gondok dan Phonska. *Jurnal Agroteknologi*, Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Arwani, A. Harwati, T. Hardiatmi, S. 2013. Pengaruh Jumlah Benih Per lubang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Inovasi Pertanian*, **12**(2): 27-40.
- Badan Pusat Statistik. 2009. *Produktivitas Jagung Di Provinsi Gorontalo*. BPS Provinsi Gorontalo.
- Budiman, H. 2010. *Budidaya Jagung Organik*. Penerbit Pustaka Baru Putra. Yogyakarta.
- Doddy, D. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt*) terhadap Pemberian Pupuk cair TNF dan Pupuk Kandang Ayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Ermanita. 2004. Pertumbuhan Vegetatif Dua Varietas Jagung pada Tanah Gambut yang diberi Limbah Pulp dan Paper. *J. Biogenesis*, **1** (1): 1-8.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, Dan R.L. Mitchell. 1991. *Physiology Of Crop Plants* (Fisiologi Tanaman Budidaya, Alih Bahasa Herawati Susilo). Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- HSB Sukri, 2011. *Bentuk-bentuk Pengolahan Tanah Pertanian* (Read only). Blog. Di akses pada hari jum'at 16 desember 2011.
- Hasan, A. T., W. Pembengo dan F. S. Jamin. 2015. Pengaruh Mulsa Organik dan Waktu Aplikasi Pupuk Phonska pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Agroteknologi*, Fakultas Pertanian, **3** (3): 2-11.
- Indria, A. T. 2005. Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Macam Bahan Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Jumini. Hasina, H. Armil. 2012. Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Enviro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas

- Mentimun(*Cucumis sativus* L.). Jurnal Fakultas Pertanian. Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh.
- Larosa, O. L., T. Simanungkalit dan S. Damanik. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Pada Beberapa Persiapan Tanah dan Jarak Tanam.*Jurnal Agroekoteknologi*. **3**(1): 1-7.
- Lingga, P. 2005. *Pupuk dan Petunjuk Pemupukan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Made. S. 2010. Respons Berbagai Populasi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays, Saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Urea. *J. Agroland***17** (2): 138 - 143.
- Maruapey, A. 2011. Pengaruh Jarak Tanam dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. Jurnal Fakultas Pertanian, Universitas Al Amin-Muhamadiyah Sorong.
- Moenandir, H.J. 2004. *Prinsip-Prinsip Utama Cara Menyukkseskan Produksi Pertanian: Dasar-dasar Budidaya Pertanian*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Mulyadi, J.J. Sasa, T. Sopiawati dan S. Partohardjono. 2001. Pengaruh Cara Olah Tanah Dan Pemupukan Terhadap Hasil Gabah Dan Emisi Gas Metan Dari Pola Tanam Padi–Padi Di Lahan Sawah. *J. Pertanian Tanaman Pangan*,**20** (3): 24 – 28.
- Naibaho, R. 2003. Pengaruh Pupuk Phonska dan Pengapuran terhadap Kandungan Unsur Hara NPK dan pH Beberapa Tanah Hutan.*Skripsi*.Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Nurjen, M., Sudiarso dan A. Nugroho.2000. Peranan Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk N (Urea) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Phaseolusvulgaris* L.) Varietas Sriti. *Jurnal Agrivita*, **24** (1): 1-8.
- Prasetyo, J. 2003. Pengaruh Kombinasi Sistem Olah Tanah dan Varietas terhadap Penyakit-penyakit yang Terbawa Udara.*Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, **3** (1): 6-9.
- Prihmantoro, H.I. Dan H.Y. Indriani. 2001. *Hidroponik Tanaman Buah Untuk Hobi Dan Bisnis*. Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Rachman, A., A. Ai dan E. Husen. 2004. Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 183 – 204.
- Rauf, w. A. Syamsuddin, T. Sri, R. S. 2000. Peranan Pupuk NPK Pada Tanaman Padi. Depatemen Pertanian. Irian Jaya.

- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt.).*Jurnal Tanaman Pangan***1** (1): 1-7.
- Subekti, A. N. Syafrudin, R. E. Sri, S. 2002 Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros. Sulawesi Utara.
- Subeni. 2000. Pengaruh Pengolahan Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Enam Varietas Sorghum Manis. *Jurnal Ebryo*.
- Sumarji. 2013. Pengaruh Waktu Pemupukan dan Pemberian Pupuk Pelengkap Cair (PPC) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oriza sativa* L.) Varietas Ciherang. *Jurnal Manajemen Agribisnis*, **13**(1): 83-89.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Syukur dan Rifianto. 2013. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syaiful, S. A., A. Yassi dan N. Rezkiani. 2011. Respon Tumpangsari Tanaman Jagung Manis dan Kacang Hijau terhadap Sistem Olah Tanah dan Pemberian Pupuk Organik. *Jurnal Agronomika*, volume 1.
- Triyono, K. 2007. Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah dan Mulsa terhadap Konservasi Sumber Daya Tanah. *Jurnal Inovasi Pertanian*, **6** (1): 11-21.
- Wardoyo, S. S. 2008. Aplikasi Olah Tanah Konservasi dan Pupuk N pada Entisol serta Pengaruhnya terhadap Serapan NPK Tanaman Jagung. *Jurnal Agrin*, **12**.(2): 227-236.
- Widyasari, L., T. Sumarni dan Ariffin. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) *J. Produksi Tanaman***2** (2): 1-14.