

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan pupuk kompos gulma siam berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, jumlah daun dan panjang tongkol akan tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap berat tongkol berkelobot dan berat tongkol tanpa kelobot. Perlakuan pupuk phonska berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, berat tongkol berkelobot, berat tongkol tanpa kelobot dan panjang tongkol akan tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun. Terdapat interaksi antara pupuk kompos gulma siam dengan pupuk phonska terhadap tinggi tanaman pada umur 6 MST dan panjang tongkol.
2. Perlakuan pupuk kompos gulma siam dengan dosis 20 Ton/ha memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan tanaman. Sedangkan perlakuan pupuk phonska dengan dosis 150 kg/ha memberikan hasil yang terbaik terhadap tinggi tanaman, berat tongkol berkelobot, berat tongkol tanpa kelobot dan panjang tongkol.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada penelitian ini yaitu perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang kombinasi pupuk kompos gulma siam dengan pupuk phonska pada tanaman yang berbeda dengan perlakuan yang sama guna untuk mengetahui seberapa tingkat pengaruh yang dihasilkan terhadap pertumbuhan dan hasil produksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Ainun Sari Nurul, Safruddin, dan Safrizal Hasibuan. 2019. Pengaruh dosis mikoriza dan pupuk phonska NPK 15-15-15 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. *Jurnal Agrikultur*. Fakultas pertanian. Universitas Asahan.vol : 15. No : 2.
- Agustina Lely. 2000. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Aryulina, Diah, Muslim, Choirul, Manaf, Syalfinaf, Winarni, dan Endang Widi. 2004. *Biologi 2 SMA dan MA untuk Kelas XI*. Jakarta: Esis.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Produksi Tanaman Pangan. <http://www.bps.go.id>. [16 Desember 2018]
- BE Hasibuan. 2006. Pupuk dan Pemupukan. USU Press. Medan.
- Dongoran. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF Dan Pupuk Kandang Ayam. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Eko Apriliyanto dan Dewi Hastuti. 2012. Pengaruh pemberian kompos gulma siam terhadap populasi lalat buah pada tanaman cabai. *Jurnal Agroteknologi* 4(1): 32-38.
- Hadisuwito dan Sukamto. 2007. Membuat Pupuk Kompos Cair. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Isroi. 2009. Pupuk Organik Granul, Sebuah Petunjuk Praktis, Peneliti Pada Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor.
- Kartasapoetra. 2004. Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat. Jakarta: PT. Bineka Karya.
- Kastono. 2005. Ilmu Gulma, Jurusan Budidaya Pertanian. UGM : Yogyakarta.
- Kholidin, Abdul Rauf, Henry N Barus. 2016. Respons Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Terhadap Kombinasi Pupuk Organik, Anorganik Dan Mulsa Di Lembah Palu. Dalam jurnal *e-J Agrotekbis* 4 (1):1-7.
- Lafina Salmah dan Marisi Napitupulu. 2018. Pengaruh pupuk kompos dan pupuk NPK phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis varietas Bonanza. *Jurnal Agrifor*. Fakultas pertanian. Universitas universitas 17 agustus 1945 Samarinda. Vol : XVII. No : 2.
- Mahmudah, Koesriharti, dan Nawawi. 2017. Pengaruh Waktu Aplikasi Dan Pemberian Berbagai Dosis Kompos Azolla (*Azolla pinnata*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakchoy (*Brassicca rapa* var. *Chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Vol 5 No 3.

- Maniappan Rangaswamy dan Bamba Jesse. 2000. Biological Control Of “*Chromolaena odorata*”: Successes and Failures “*Proceedings Of The X International Symposium On Biological Control Of Weeds*” 4-14 July 1999, Montana State University, Bozeman, Montana, USA.
- Marliah, Ainun,, Nurhayati dan Dewi Susilawati. 2011. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (Glycine max L) Merrill*. Jurnal florestek.wordpress.com/2011/10/14/pengaruh-pemberian-pupuk-organik-dan-jenis-mulsa-organik. Diakses tanggal 25 Nopember 2012.
- Murutop Yosep, Irba Djajaja, Abdullah Sarijan. 2019. Pengaruh dosis pupuk NPK phonska terhadap produksi bawang merah (*Alium ascalonicum L*). Jurnal Agroteknologi. Dinas pertanian. Kabupaten Mappi. Provinsi papua. Vol : 1. No : 2.
- Novira Fristy, Husnayetti, Sri Yoseva. 2015. *Pemberian pupuk limbah cair biogas dan urea, TSP, KCL terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Jom Faperta 2(1): 1-18.
- Nuryani, Gembong Hariyono, Historiawati. 2019. Pengaruh dosis saat pemberian pupuk P terhadap hasil tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris, L.*) Tipe tegak program studi s1 agroteknologi fakultas pertanian Universitas Tidar.
- Nursayuti. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo L.*) Akibat Aplikasi Pupuk Cair dan Pupuk kandang. Fakultas Pertanian Universitas Almuslim Bireuen. Vol 6 No 1.
- Palungkun Rony dan Budiarti Asiani. 1991. Sweet Corn-Baby Corn : *Peluang Bisnis, Pembudidayaan dan Penanganan Pasca Panen*. Tim Penulis PS. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Palungkun Rony dan Asiani Budiarti. 2004. Sweet Corn-Baby Corn : *Peluang Bisnis, Pembudidayaan dan Penanganan Pasca Panen*. Tim Penulis PS. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Puspitasari Ponti, Riza Linda, dan Mukarlina. 2013, ‘Pertumbuhan Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis L.*) dengan Pemberian Kompos Alang-Alang (*Imperata chylindrica (L.) Beauv*) pada Tanah Gambut’, *Jurnal Protobiont*, vol. 2, no. 2, hal. 44-48.
- Rao Subba. 1994. Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Samsudin, Sangadji dan Adriyantun., 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Ubi Banggai (*Dioscoreaspp*) Varietas “Baku Boan Memela” Terhadap Pemberian Pupuk anorganik, dan Organik Serta Mulsa Jerami Padi. Jurnal

Agrotekbis Fakultas Pertanian Universitas Tadulako, Palu, Volume 3(1):31-38.

- Simanungkalit, Didi Ardi Suriadikarta, Rasti Saraswati, Diah Setyorini, dan Wiwik Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jawa Barat.
- Sirajuddin Abdullah. 2007. Neraca Air Bulanan Dengan Berbagai Peluang Curah Hujan Melampaui di Desa Lawua, Kecamatan Kulawi, Kabupaten Donggala. Skripsi Fakultas Pertanian UNTAD, Palu.
- Subhan, 1998. Jenis Mulsa dan Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kubis KK Cross Di Dataran Rendah. Komoditi Sayuran, Lembang.
- Sulistiyawati Endah dan Ridwan Nugraha. 2006, Efektivitas Kompos Sampah Perkotaan Sebagai Pupuk Organik Dalam Meningkatkan Produktivitas Dan Menurunkan Biaya Produksi Budidaya Padi, Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati-Institut Teknologi Bandung.
- Suriadikarta Didi Ardi, Dyah Setyorini, dan Wiwik Hartatik, 2004, Petunjuk Teknis Uji Mutu dan Efektivitas Pupuk Alternatif Anorganik, Balai Penelitian Tanah, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agrokimia Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Syofia Irna, Asritanarni Munar, Muhammad Sofyan. 2014. *Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman jagung manis*. J. Agrium 18(3):208-218.
- Syukur, Azis Rifianto. 2013. Jagung Manis dan Solusi Permasalahan Budidaya. Jakarta. Penebar Swadaya. 123 hal.
- Syukur, Azis Rifianto. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Taniwiryo Darmono dan Isroi. 2008. Pupuk Kimia Buatan, Pupuk Organik, dan Pupuk Hayati, Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia (BPBPI).
- Widodo Aris, Akas Pnaringan Sujalu dan Helda Syahfari. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk NPK Phonska Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung manis. J. Agrifor. Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Vol., No: XV.
- Yuniwati, Murni, Frendy Iskarima, dan Ardiningsih Padulemba. 2012. Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos Dari Sampah Organik Dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4. Jurnal Teknologi. Volume 5 Nomor 2.