

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian perlakuan mulsa jerami padi memberikan pengaruh nyata pada hasil produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap panjang tongkol tanpa kelobot dengan rata-rata 18,22 cm dan berat tongkol berkelobot dengan rata-rata 230,11 gram yang memiliki hasil terbaik dengan perlakuan dosis 20 ton/ha.
2. Pemberian pupuk phonska berpengaruh nyata pada pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap pengamatan jumlah daun dengan dosis terbaik 100 kg/ha.
3. Tidak terdapat interaksi antara pemberian mulsa jerami padi dan pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt).

5.2 Saran

Jerami padi merupakan salah satu alternatif yang digunakan sebagai mulsa organik dan mudah didapat. Penulis menyarankan agar perlu dilakukan penelitian tanaman berbeda tetapi dengan perlakuan yang sama. Selain itu, penulis menyarankan agar perlu dilakukan penambahan dosis dari pupuk phonska untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada lahan yang tidak subur dengan dosis yang tepat dan benar.

DAFTAR PUSTAKA

- Arif Alfiyan, Sugiharto. N. A, Widaryanto Eko. 2014. Pengaruh Umur Transplanting Benih dan Pemberian Berbagai Macam Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. saccharata* Sturt.).*Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 2 No. 1:1-9.
- Badan Pusat Statistika. 2016. Produksi Jagung Manis Tahun 2015. <https://gorontalo.bps.go.id/pressrelease/2016/07/01/342/produksi-jagung-tahun-2015-sebanyak-643-513-ton-pipilan-kering.htm>.
- Budiman Haryanto. 2016. *Budidaya Jagung Organik*.Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Cahyanti Ditya Lutfi. 2015. Pengaruh Pemulsaan Jerami Padi dan Sistem Olah Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrill*) Non-Organik. *Jurnal Florea* Vol. 2 No.7 : 42-47.
- Cahyo, R. 2013. *Pemanfaatan Mulsa Plastik Hitam Perak (MPHP) dalam Budidaya Cabai(Capsicum annum, L.)*. Kanisius. Yogyakarta.
- Cahyono A. E, Ardian, Silvina F. 2003. Pengaruh Pemberian Beberapa Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Berbagai Sumber Tunas Tanaman Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) yang ditanam antara Tanaman Sawit belum menghasilkan di Lahan Gambut.*Jom Faperta* Vol. 1 No. 2.
- Damaiyanti D. R. R, Aini Nurul, dan Koesriharti.2013.Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum L.*). *Jurnal Hortikultura*. Vol. 1 No. 2 : 25-32.
- Dartius. 1990. *Fisiologi Tumbuhan 2*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Dwidjoseputro, D. 1991. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta.
- Elpawati, Stephani D, D, Y.K.S. Dasumiati, 2015. Optimalisasi Penggunaan Pupuk Kompos dengan Penambahan Effective Microorganism 10 (EM10) pada Produktivitas Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) *Jurnal Biologi*. Vol. 8 No. 2, Oktober 2015. Halaman 77 (77-87).
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Hamdani, J. S. 2009. Pengaruh Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Kultivar Kentang (*Solanumtuberosum L.*) yang ditanam di Dataran. Medium.*J. Agron. Indonesia*. Vol. 37 No. 1 : 14-20.

- Hasibuan, 2006. *Pupuk dan Pemupukan*. USU Repository. Universitas Sumatera.Utara.
- Hayati, E, A. Halim Ahmad dan Cut Taisir Rahman. 2010. Respon Jagung Manis (*Zea mays*, saccharata SHOUT) terhadap Penggunaan Mulsa dan Pupuk Organik. *Jurnal Agrista* Vol. 14 No. 1, 2010, 21-23.
- Irfany, A. Nawawi Moch dan Islami Titek. 2016. Pemberian Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Hijau (*Crotalaria juncea* L.) pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Varietas Kretek Tambin. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 4 No. 6 : 454-461.
- Kaya Elizabeth. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK terhadap N-tersediaTanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah(*Oryza Sativa* L.). *Prosiding FMIPA Universitas Pattimura*. ISBN: 978-602-97522-0-5.
- Kholidin M,Rauf A dan Barus N. H. 2016. Respon Pertumbuhan danHasil Tanaman Sawi(*Brassica juncea* L.) terhadap Kombinasi Pupuk Organik, Anorganik dan Mulsa di Lembah Palu. *e-J. Agrotekbis* 4 (1) :1-7.
- Marliah A, Nurhayati dan Susilawati D. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Jenis Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). *J. Floratek* 6: 192 – 201.
- Marsono. 2001. *Pupuk Akar*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mayun, I. A. 2007. Efek Mulsa Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Daerah Pesisir. *J. Agritrop* 26 (1) : 33 – 40.
- Naibaho Rosinto. 2003. Pengaruh Pupuk Phonska dan Pengapuran terhadap Kandungan Unsur Hara NPK dan pH Beberapa Tanah Hutan. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- Noorhadi dan Sudadi. 2003. Kajian Pemberian Air dan Mulsa terhadap Iklim Mikro pada Tanaman Cabai di Tanah Entisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 4 (1):41- 49.
- Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta. 114 halaman.
- Palungkun Rony dan Budiarti Asiani. 1991. *Sweet Corn Baby Corn*. Penebar Swadaya.
- Prasetyo Adie Rizky, Agung Nugroho dan Jody Moenandir. 2014. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Berbagai Mulsa Organik pada Pertumbuhan dan

- Hasil Tanaman Kedelai (*Glicine max (L.) Merr.*) VAR. GROBOGAN. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(6):486-494.
- Purwono dan Hartono Rudi. 2005. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya.
- Rizki Tri, Abd. Hadid dan Hidayati Mas'ud. 2015. Pengaruh Berbagai Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna unguiculata L.*). *e-j. Agrotekbis* 3(5):579-584.
- Rosmarkam, A dan Yuwono, W, N. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanius. Yogyakarta.
- Sahari, P. 2012. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Krokot Landa (*Talinumtriangulare willd.*). *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Sudarmini, N. K, Kartini, N. L, dan Sudarma, I. M. 2015 Pengaruh Kompos Kotoran Sapi dan Mulsa Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Polong Muda Kedelai Edamame (*Glycine max (L) Merrill*) di Lahan Kering. *Jurnal AGROTROP*. 5 (2): 167 – 178.
- Sutejo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syafruddin dan Zubachtirodin. (2010). "Penggunaan Pupuk NPK Majemuk 20:10:10 pada Tanaman Jagung". *Jurnal. Prosiding Pekan serelia Nasional*. ISBN : 978-979-8940-29-3.
- Syukur Muhamad, dan Rifianto Aziz. 2013. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya.
- Taufik, M. Aziez, A. F. dan Tyas, S. 2010. Pengaruh Dosis dan Cara Penempatan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida (*Zea mays. L.*). *Jurnal Agrineca*. 10(2) : 13 – 16.
- Tola, Faisal Hamzah, Dahlan dan Kaharuddin. 2007. "Pengaruh Penggunaan Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung". *Jurnal Agrisistem, Juni 2007, Vol. 3 No. ISSN 1858-4330. Dosen Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP) Gowa*.
- Widodo Aris, Akas Pinaringan Sujalu, Helda Syahfari. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mayz saccharata Sturt*) Varietas Sweet Boy. Universitas Samarinda Indonesia. *Jurnal Agrifor*. 15(2):176-177.