

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan mulsa organik jerami padi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman 4, 6 dan 8 MST, jumlah daun 4, 6 dan 8 MST dan panjang tongkol.
2. Perlakuan waktu penyiangan 3 MST berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada tinggi tanaman dan jumlah daun 4, 6 dan 8 MST dan panjang tongkol
3. Terdapat interaksi antara mulsa organik jerami padi dan waktu penyiangan 3 MST pada pengamatan tinggi tanaman 8 MST dan berat tongkol.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian bahwa mulsa organik dan waktu penyiangan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil jagung manis. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya tentang dosis mulsa organik jerami padi dan waktu penyiangan (teknik pengendalian) untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis.

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, J. I., H. T Sembayang dan E. Widaryanto. 2013. Pengaruh Jarak Tanam dan Teknik Pengendalian Gulma pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *J. Produksi Tanaman*, **1** (2): 8-16.
- Akbar M., M. Sudiarto dan A. Nograho. 2014. Pengaruh Mulsa Organik pada Gulma dan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Gema. *J. Produksi Tanaman*, **1** (6): 478-485.
- Alfandi Dan Dukat. 2007. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tiga Kultivar Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) terhadap Kompetisi dengan Gulma pada Dua Jenis Tanah. *Jurnal Agrijati* 6 (1): 20-29.
- Amir, L., A. P. Sari., St. Fatmah Hiola dan O. Jumadi. 2012. Ketersediaan Nitrogen Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang Diperlakukan dengan Pemberian Pupuk Kompos Azolla. *Jurnal Sainsmat*, **1** (2): 167-180.
- Ayunda, N. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* sturt.) Pada Beberapa Konsentrasi Sea Minerals. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang. Padang
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. 2010. *Mulsa Seresah Basah untuk Pemeliharaan dan Menyuburkan Tanaman Hutan*. Artikel Ilmiah. Balitbang. Bogor.
- Barus, J. 2011. Uji Efektivitas Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap Hasil Padi. *J. Agrivigor*, **10** (3): 247-252.
- Budiman, H. 2010. *Budidaya Jagung Organik*. Penerbit Pustaka Baru Putra. Yogyakarta.
- Damaiyanti, R.R.D., N. Aini dan Koesriharti. 2013. Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *J. Produksi Tanaman*, **1** (2): 25-32
- Dongoran, Doddy. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Cair Tnf dan Pupuk Kandang Ayam. *Skripsi*. FP. Universitas Sumatera Utara. Medan

- Ebtan ,S.R, dkk. 2014 KETAHANAN Beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata Sturt) Terhadap Populasi Gulma Teki (*Cyperus rotundus*). *J. Produksi Tanaman*, **1** (6):471-477
- Endang, S. D. H.S. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *J. AgroPet*, **10** (1): 28-34.
- Endang, S. D. H.S. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *J. AgroPet*, **10** (1): 28-34.
- Erita Hayati, A. Halim Ahmad, dan C. Taisir Rahman. 2010. Respon Jagung Manis (*Zea mays*, *Sacharata* Shout) Terhadap Penggunaan Mulsa dan Pupuk Organik. *J. Agrista*, **14** (1): 21-24.
- Fikri, S. M. 2012. Upaya Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Melalui Aplikasi Mulsa. *Makalah Seminar Umum*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Fadriansyah, A. 2013. Pengaruh Takaran Mulsa Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang.
- 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.
- Hardiman, T., T. Islami dan H. T Sebayang. 2014. Pengaruh Waktu Penyiangan Gulma Pada Sistem Tanam Tumpang Sari Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) dengan Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz.). *J. Produksi Tanaman*, **2** (2): 111-120.
- Haharap, H. 2007. Pola Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) pada Musim Kering Terhadap Perbedaan Waktu Tanam. *Skripsi*. FP. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Hayati, E. A. Halim Ahmad, dan Cut Taisir Rahman. 2010. Respon Jagung Manis (*Zea mays*, *Sacharata* Shout) Terhadap Penggunaan Mulsa dan Pupuk Organik. *J. Agrista*, **14** (1):21-24.
- Lingga, P. 2005. *Pupuk dan Petunjuk Pemupukan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Martajaya, M. 2002. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays* Saccharata Stury) yang Dipupuk Dengan Pupuk Organik dan Anorganik pada Saat yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Mataram. Mataram

- Maruapey, A. 2011. Pengaruh Jarak Tanam dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Seminar Nasional Serealia*. Fakultas Pertanian Unamin Sorong. Sorong
- 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.
- Mulyatri. 2003. Pengaruh Ketebalan Mulsa Jerami terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *J. Produksi Tanaman*, **27** (4): 80-90.
- Nasution, P.M. 2009. Pengaruh Sistem Jarak Tanam dan Metode Pengendalian Gulma Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) Varietas DK3. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan
- Purnomo dan Hartono, rudi. 2007. Bertanam Jagung Unggul. Penebar Swadaya. Depok
- Puspitasari, K., H. Thamrin Sebayang dan B. Guritno. 2013. Pengaruh Aplikasi Herbisida Ametrin dan 2,4-D dalam Mengendalikan Gulma Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *J. Produksi Tanaman* **1**(2):72-80
- Riwandi, H dan M. Hasanudin, 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal. Bengkulu. Cetakan ke-1. Unib Press, 2014 ix, 56hlm. ISBN 978-979-9431-84-4.
- Rosyad, A .A. M., Sudiarso dan A. Nugroho. 2014. Pengaruh Mulsa Organik Pada Gulma dan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Gema. *J. Produksi Tanaman*, **1** (6): 478-485.
- Saragih, C. W. 2008. Reson Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill). *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt.). *J. Tanaman Pangan*, **1** (1): 1-7.
- Silahooy, Ch. 2008. Efek Pupuk KCL dan SP-36 terhadap Kalium Tersedia, Serapan Kalium dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Tanah Brunizem. *J. Agrologia*, **36** (2): 126 – 132.

- Simamora, T. J. L. 2006. Pengaruh Waktu Penyiangan dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays* L.) Varietas DK3. *Skripsi*. Program Studi Agronomi. Fakultas Petanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Situmorang, F., Hapsoh dan G. M. Manurung. 2013. Pengaruh Mulsa Serbuk Kayu dan Pupuk Npk terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Pada Fase *Main Nursery*. *J. Produksi Tanaman*, **3** (2): 4-17.
- Subekti, N. Syafruddin. A., Efendi, R Sunarti S. 2002. Morfologi dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Berita Puslitbang*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. Sulawesi Selatan.
- Sudjianto, U. dan V. Kristiani. 2009. Studi Pemulsaan dan Dosis NPK Pada Hasil Buah Melon. *J. Sains dan Teknologi*. 2 (2) : 1-7
- Sumarni, N., A. Hidayat, dan E. Sumiyati. 2006. Pengaruh Tanaman Penutup Tanah dan Mulsa Organik terhadap Produksi Cabai dan Erosi Tanah. *J.Hortikultura*, **16** (3): 197-201.
- Syukur, M dan A. Rifianto. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Bogor.
- Tarigan, D.H., T. Irmansyah dan Edison Purba. 2013. Pengaruh Waktu Penyiangan terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorgum bicolor* L.) Moench). *J. Agroekoteknologi* **2** (1): 86-94.
- Utama, H. N., H. Thamrin Sebayang dan T. Sumarni. 2013. Pengaruh Lama Penggunaan Mulsa dan Pupuk Kandang Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Varietas Potre Koneng. *J. Produksi Tanaman* **1** (4): 292-298.
- 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.
- Wulandari, F. I. 2011. Pengaruh Penambahan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tectona grandits* L.) Pada Paduan Tanah Liat dan Abu Sampah Terhadap Kualitas Batu Bata Merah di Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Fakultas MIPA Universitas Sebelas Maret. Surakarta.