

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perlakuan mulsa organik jerami padi berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun pada panjang tanaman 3 dan 4 MST, jumlah daun 4 MST, panjang buah dan berat buah pertanaman.
2. Perlakuan jarak tanam jarak tanam 20 cm × 50 cm berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman mentimun padapanjang tanaman 3 dan 4 MST, jumlah daun 4 MST. Perlakuan jarak tanam 40 cm × 50 cm berpengaruh terhadap panjang buah dan berat buah pertanaman.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan mulsa organik jerami padi dan jarak tanam 20 cm × 50 cm pada jumlah daun 3 MST. Interaksi antara perlakuan mulsa organik jerami padi dan jarak tanam 40 cm × 50 cm berpengaruh pada jumlah buah mentimun.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian bahwa mulsa organik dan jarak tanam dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun. Untuk mendapatkan hasil tanaman mentimun yang baik maka jarak tanam yang harus digunakan adalah jarak tanam 40 cm × 50 cm. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya tentang dosis mulsa organik jerami padi dan jarak tanam untuk mendapatkan hasil tanaman metimun yang maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrazak., M. Hatta dan A. Marliah.. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Akibat Perbedaan Jarak Tanam dan Jumlah Benih Perlubang Tanam. *J. Agrista* **17** (2): 55-59.
- Ali, Halim. HJ. AG. Abdul 2014. Pengaruh jarak Tanam dan Pemberian Dosis Kotoran Ayam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea*. L) Varietas Gajah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Andriyani. L. Yanti. 2001. Pengaruh Waktu Penyiangan Dan Populasi Tanaman Terhadap Hasil Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Pada Kondisi Tanpa Olah Tanah. *J. Agronomi* **10** (1): 27-31
- Armando, Y.G. 2009. Peningkatan produktivitas jagung pada lahan kering utisol melalui penggunaan bokashi serbuk gergaji kayu. *J. Akta Agrosia* **12** (2):124-129
- Barus, Junita. 2011. Uji Efektivitas Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap Hasil Padi. *J. Agrivigor* **10** (3): 247-252.
- Bilman.W.S., 2001. Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian* **3** (1): 25-30
- Budiastuti. Mth. Sri. 2010. Penggunaan Triakontanol Dan Jarak Tanam Pada Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.). *J. Agrosains*. **2** (2): 60-63
- Damaiyati. D. R, Aini. N , Koesriharti . 2013. Kajian Penggunaan Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang
- Endang, Sri Dewi. HS. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *J. AgroPet* **10** (1): 28-34.
- 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.
- Fitria Y. 2011. Pengaruh Alelopati Gulma *Cyperus rotundus*, *Ageratum conyzoides* dan *Digitaria adscendens* terhadap Pertumbuhan dan Produksi

Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Miil.). *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Bogor

- 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.
- Halim. 2011. Pengaruh Mikoriza Indigenous Gulma Terhadap Kerapatan Gulma Pada Tanaman Jagung. *J. Agroteknos* **1** (1):27-34.
- Hamzah, A., Rosmimi dan Syamsuardi. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.). *J. Sagu* **4** (1): 10-15.
- Hardiman, T., T. Islami., H. T Sebayang. 2014. Pengaruh Waktu Penyiangan Gulma Pada Sistem Tanam Tumpangsari Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) dengan Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz.). *J. Produksi Tanaman* **2** (2): 111-120.
- Haryanto, W., T. Suhartini dan E. Rahayu. 2006. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Herman dan Siti Fatonah. 2013. Pemanfaatan Serpihan Kayu, Rumput alang-alang (*Imperata cylindrica* L. Beauv.) dan Daun *Acacia Mangium* Willd. Sebagai Mulsa Organik untuk Pengendalian Gulma. *J. Dinamika Pertanian* **27** (1): 45- 50.
- 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..
- Indrayanti, A.L. 2010. Pengaruh Jarak Tanam Dan Jumlah Benih terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jagung Muda. *J. Media Sains* **2** (2):153-159.
- Mardalena, 2007. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Urine Sapi yang Telah Mengalami Lama Fermentasi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Mariano, A. S. A. 2003. Pengaruh Pupuk Foska dan Mulsa Jerami terhadap Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah serta Produksi Kedelai (*Glycine maxx*L. Merr). Program Studi Ilmu Tanah Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

- 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.
- Putra. Agung, Gede, Anak. 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Ukuran Biji Jagung Manis dilahan Kering yang Beriklim Basah. *J. Ganec Swara* **4** (1) 22-30.
- Rosyad, A .A. M., Sudiarsodan A. Nugroho. 2014. Pengaruh Mulsa Organik Pada Gulma dan Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.)Varietas Gema. *J. Produksi Tanaman* **1** (6): 478-485.
- Santoso, Edi. 2003. Pengaruh Jenis Pupuk Organik Dan Mulsa Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya (*Aloe vera* Mill.). *Bul Agron* **31** (3): 120-125.
- Saragih, C.W. 2008. Reson Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill). *Skripsi*. Universitas Sumatra 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*.
- Stenis Van, C.G.G. J. 2006. Flora Pengunungan Jawa paramita Pradnya Jakarta
- Sumpena, U. 2001. *Budidaya Mentimun*. Penebar swadaya. Jakarta
- Sunarjono, H. H. 2007. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syahfari, H . 2010. Pengaruh Mulsa Jerami Terhadap Perkembangan Gulma pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *J. Ziraah* **27**(1): 16-21.
- Widyasari, Lia., Titi Sumarni dan Ariffin. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.)
- Wulandari, D. 2007. Pengaruh Jenis Pemupukan dan Populasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Yadi, L. Karunia. L, Dan Sabarudin. L.2012. Pengaruh Pemangkasan Dan pemberian Pupuk Organik Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.).*J.Agronomi* **1** (2): 107-114.