

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Blotong dan mulsa organik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung yang ditunjukkan oleh tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, jumlah buah pertanaman, panjang buah, diameter buah dan produksi perpetak.
2. Dosis blotong 40 ton/ha dan mulsa organik rumput alang-alang merupakan perlakuan terbaik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan produksi tanaman terung belum mencapai produksi maksimal, karena panen hanya dilakukan 3 kali sehingga rata-rata jumlah buah masih relatif rendah. maka perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui pengaruh blotong dan mulsa organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung untuk mendapatkan hasil maksimal pada dosis yang lebih tinggi khususnya pemupukan blotong untuk pengembangan pertanian berkelanjutan.

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, T dan A. Y. Rahayu, 2004 .Analisis Efisiensi Serapan N, Pertumbuhan, dan Hasil Beberapa Kultivar Kedelai Unggul Baru dengan Cekaman Kekeringan dan Pemberian Pupuk Hayati. *J. Agrosains*, **6** (2): 70-74.
- Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, 2012, Produktivitas Tanaman Terung Tahun 2012.
- Burdiono. M. 2012. Pemanfaatan Seresah Tebu Sebagai Mulsa Terhadap Pemanfaatan Tanah Akibat Lintasan Roda Traktor Pada PG. Takalar *Skripsi*. Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Chairani. 2005. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Blotong dan Pupuk Sulfomag Plus terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *J. Ilmu Pertanian*, **3** (3): 73-78.
- Efendi, R dan Suwardi. 2010. Respon Tanaman Jagung Hibrida terhadap Tingkat Takaran Pemberian Nitrogen dan Kepadatan Populasi. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros, Sulawesi Selatan.
- Endang, S. D. H.S. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *J. AgroPet*, **10** (1): 28-34.
- Fachdarisman Fauzi. 2013. Takaran Bahan Organik Blotong Tebu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaaman Jagung Manis (*Zea mays* var. *Saccharata sturt*). Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang.
- Fathir, A. 2007. Pengaruh Pemberian Kompos Blotong terhadap Efisiensi Penggunaan Air dan Serapan Hara pada Tebu Lahan Kering (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Firmanto H. B. 2011. *Sukses Bertaman Terung Terung Secara Organik*. Angkasa. Bandung.
- 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.
- Halifah, U. N., R. Soelistyono dan M. Santoso. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik (Blotong) dan Pupuk Anorganik (Za) terhadap Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *J. Produksi Tanaman*, **2** (8): 665-672.

- Hasan, Y., 2014. Pertumbuhan Dan Produksi Caisin (*Brassica juncea* L.) Pada Berbagai Jenis Mulsa. *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negri Gorontalo.
- Hayati, E., A. Halim Ahmad, dan Cut Taisir Rahman. 2010. Respon Jagung anis (*Zea mays*, Sacharata Shout) Terhadap Penggunaan Mulsa dan Pupuk Organik. *J. Agrista*, **14** (1): 21-24.
- Herman dan Fotona S. 2013. Pemanfaatan Serpihan Kayu, Rumput Alang – alang Dan Daun Acacia Mangaium Willd Sebagai Mulsa Organik Untuk Pengendalian Gulma . Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Ilmu Biologi Universitas Riau.
- Jumini dan Marilah A. 2009. Pertumbuhan dan Hasil tanaman Terung Akibat Pemberian Pupuk dan Daun Gandasil D dan zat pengatur tumbuh Harmonik. *J. Floratek*, (4): 73 – 80.
- Junaedi, A., M. A. Chozin dan K. H. Kim. 2006. Perkembangan Terkini Kajian Alelopati. *J. Hayati*, **13** (2): 79-84.
- Kartasapoetra, A. G. dan Sutedjo. 2005. *Pupuk dan Cara Pemupukannya*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Leovici, H. 2012. Pemanfaatan Blotong Pada Budidaya Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Lahan Kering. *Makalah Seminar*. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Mulyadi, M. 2000. Kajian Pemberian Blotong dan Terak Baja pada Tanah Kandiudoxs Palaihari dalam Upaya Memperbaiki Sifat Kimia Tanah, Serapan N, Si, P, dan S serta Pertumbuhan Tebu. Tesis. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Mulyatri.2003. Pengaruh Ketebalan Mulsa Jerami terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *J. Produksi Tanaman*, **27** (4): 80-90.
- Maulana, I. D. 2011. Penggunaan Mulsa Alang-alang untuk Mengendalikan Gulma pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Kering. *Skripsi*. Departemen Agronomi Dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Marilah, A., Nurhayati, dan D. Susilawati. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk organik Dan Jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L). Merrill). *J. Floratek*, (6): 192 - 201.

- Mulyadi, M. 2000. Kajian Pemberian Blotong dan Terak Baja pada Tanah Kandiudoxs Palaihari dalam Upaya Memperbaiki Sifat Kimia Tanah, Serapan N, Si, P, dan S serta Pertumbuhan Tebu. Tesis. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Ningsih, S. S. 2011. Respon Beberapa Jenis Mulsa terhadap Beberapa Varietas Cabai (*Capsicum annum* L.). *J. Penelitian Pertanian Bernas*, **8** (2): 1-7.
- Parinduri, S. 2005. Respon Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap Pemberian Blotong yang Diperkaya dengan Bakteri Pelarut Fosfat dan Azopirillum. *Tesis*. Program Pasca Sarjana. Institut pertanian Bogor. Bogor.
- Pujiswanto, H. 2011. Penggunaan Mulsa Alang - alang pada Tumpangsari Cabai dengan Kubis Bunga untuk Meningkatkan Pengendalian Gulma, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. *J. Agrin*, **15** (2): 85-91.
- Racmawati Diana Dina, 2008. Kajian Pemakaian Mulsa Dan Konsentrasi Benzyl Amino Purin 9 (BAP) Terhadap Kualitas Dan Hasil Cabai Merah Besar (*capsicum annum* I .) *Thesis* . Program Studi Agronomi Program Pasca Sarjana Universitas Negri Sebelas Maret Surakarta.
- Rahmawati, M., Hasinah HAR dan Zaizuli. 2011. Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk dan Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum*). *J. Agrista*, **15** (2): 46-50.
- 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.
- Rozy F, Rosmawaty T, Fathurrahman.2012. Pemberian Pupuk NPK Mutiara Dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Tanamn Terung (*solanum melongenan* L). Fakultas Pertanian Universitas Riau.
- Safuan, L.O. 2002. Kendala Pertanian Lahan Kering Masam Daerah Tropika dan Cara Pengelolaannya. Pertanian, Institut Pertanian Bogor
- Saparinto, C. 2013. *Panduan praktis menanam 14 sayuran konsumsi populer di pekarangan*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Saragih, C.W. 2008. Reson Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill). *Skripsi*. Universitas Sumatra Utara. Medan
- Sarawa., A. Nurmas dan M. Dasril Aj. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Yang Diberi Pupuk Guano dan Mulsa Alang-alang. *J. Agroteknos*, **2** (2): 97-105.

- Sari, Y. 2009. Volatilisasi dan Efisiensi Pemupukan Urea Serta Pertumbuhan Bibit Kopi Arabika dengan Pemberian Blotong. Tesis. Program Studi Agronomi Program Pascasarjana Universitas Jember.
- Setyawan, W. 2010. Pengaruh Bokashi Jerami Padi dan Ketebalan Mulsa Jerami Alang-alang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Politeknik Negeri Lampung.
- Sitompol, S.M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press.
- Sofyan, S. E., M. Riniarti dan Duryat. 2014. Pemanfaatan Limbah Teh, Sekam Padi, Dan Arang Sekam Sebagai Media Tumbuh Bibit Trembesi (*Samanea saman*). *J. Sylva Lestari*, 2 (2): 61-70.
- Sudjianto, U. dan V. Kristiani. 2009. Studi Pemulsaan dan Dosis NPK Pada Hasil Buah Melon. *J. Sains dan Teknologi*. 2 (2) : 1-7
- Supandi, D. 2008. Penggunaan Sekam Padi Dicampur Kotoran Tai Ayam Sebagai Media Tumbuh Jamur *Volvariella Volvacea* (Bull. Ex. Fr.). *Skripsi*. Departemen silvikulture Fakultas Kehutanan Insitut Pertanian Bogor.
- Sutedjo, M. M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sutiya, Budi, Wiwin T.I, Adi R., dan Sunardi. 2012. Kandungan Kimia dan Sifat Serat Alang-alang (*Imperata cylindrica*) sebagai Gambaran Bahan Baku Pulp dan Kertas. *J. Bioscientiae*, 9 (1): 8-19.
- 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.
- Walalangi, 2007. Pengaruh Stress Air dan Pemupukan Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Jagung (*Zea mays* L). *J. Eugenia*, 2 (1): 1-7.
- Widyasari, L., T. Sumarni., Ariffin. 2011. Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Jerami Padi Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.

Yulianingtyas, A. P., H. T. Sebayang dan S. Y. Tyasmoro. 2015. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Ukuran Bibit Pada Pertumbuhan Pembibitan Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *J. Produksi Tanaman*, **3** (5): 362-369.