

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Mulsa organik alang-alang berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman nilam yaitu tinggi tanaman, jumlah daun, berat basah pertanaman dan berat kering pertanaman.
2. Waktu aplikasi pupuk phonska 2 dan 4 MST berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman nilam yaitu tinggi tanaman jumlah daun, berat basah pertanaman dan berat kering pertanaman.
3. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan mulsa organik dan waktu aplikasi pupuk phonska terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman nilam.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman nilam dapat dilakukan dengan menggunakan mulsa organik rumput alang-alang dan pemupukan phonska sebanyak 2 kali aplikasi yaitu pada umur 2 dan 4 MST.
2. Rumput alang-alang dapat dimanfaatkan sebagai salah satu jenis mulsa organik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman nilam.
3. Dosis pupuk phonska harus diperhatikan atau disesuaikan dengan kebutuhan tanaman nilam dan tingkat kesuburan tanah.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Adharini, W. D. 2009. Budidaya dan Penyulingan Tanaman Nilam Aceh (*Pogostemon cablin Benth*) di Deni Nursery and Gardening. *Skripsi*. Agrobisnis Hortikultura dan Arsitektur Pertanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Alfin. 2015. Pengaruh Jumlah Ruas Stek dan Waktu Aplikasi Pupuk Phonska terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Nilam (*Progestemon cablin Benth*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Budiman, H. 2005. Pemberantasan Alang-alang (*Imperata cylindrical (L.)* dengan Metode Mulsa (*Muching*). *Prosiding Temu Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan Bogor.
- Damaiyanti, R. R., 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.
- Djojowasito, G., A. M. Ahmad dan Suri Kusuma Wijaya. 2007. Pembuatan dan Uji Mulsa Organik Lembaran dari Bahan Baku Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes (Mart.) Solms.*) dan Pelepah Pisang (*Musa paradisiacal L.*). *J. Teknik Pertanian*, **8** (2): 110-118.
- Dewi, Sri Endang. 2013. Pengaruh Pemberian Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *J. AgroPet*, **10** (1): 28-34.
- Effendi, B. J. 2011. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun dan Aplikasi Bakteri *Synechococcus sp* terhadap Laju Fotosintesis dan Produksi Biomas Tanaman Nilam. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Handayani, T dan Titiresmi. 2007. Pemanfaatan Lahan Tidur Dibawah Tegakan Hutan Rakyat Dengan Tanaman Nilam. *J,Tek.Ling.* **8** (2): 113-118.
- Hartati, S., J. Syamsiah dan E. Erniasita. 2014. Imbangan Paitan (*Tithonia diversifolia*) dan Pupuk Phonska terhadap Kandungan Logam Berat Cr Pada Tanah Sawah. *J. Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, **11** (1). 21-28
- 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.

- 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*, **1** (27): 45-50.
- Junaedi, A., M. A. Chozin dan K. H. Kim. 2006. Perkembangan Terkini Kajian Alelopati. *J. Hayati*, **13** (2): 79-84.
- Kadir, A., Dahlia dan Darmawan. 2007. Karakterisasi Produksi dan Kualitas Minyak Nilam Hasil Kultur In Vitro Pada Budidaya Tanaman Sela Kakao dan Kelapa. *Jurnal Online*. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Makassar. Universitas Asyariah Mandar Polewali.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK Terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *J. Agrologia*, **2** (1): 43-50.
- Lingga, P. 2005. *Pupuk dan Petunjuk Pemupukan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.
- Marliah, A., Nurhayati dan D. Susilawati. 2008. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan jenis Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *J. Floratek*, **6** :192-201.
- Maryani, T. A dan Gusmawartati. 2009. Pengaruh Naungan dan Pemberian Kieserit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Nilam (*Pogostemon cablint* Benth.) Pada Medium Gambut. *J. Agrotologi*, **2** (1): 7-15.
- 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.
- Pradana, T. A., A. Nugroho dan B. Guritno. 2014. Pengaruh Pencacahan Berbagai Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *J. Produksi Tanaman*, **3** (8): 658-665.
- Prihmantoro, H.I. Dan H.Y. Indriani. 2001. *Hidroponik Tanaman Buah Untuk Hobi Dan Bisnis*. Penerbit Swadaya, Jakarta.

- Santoso, B. B., Hariyadi dan B. S. Purwoko. 2007. Pertumbuhan Bibit Jarak Pagar Asal Biji dan Stek Pada Berbagai Macam Media Pembibitan. *Jurnal Online*. Fakultas Pertanian. Universitas Mataram. IPB.
- Saragih, D., H. Hamim dan N. Nurmauli. 2013. Pengaruh Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Urea dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays*, L.) Pioneer 2. *J. Agrotek Tropika*, **1** (1): 50-54.
- 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
- 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.
- Sumarji. 2013. Pengaruh Waktu Pemupukan dan Pemberian Pupuk Pelengkap Cair (PPC) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi (*Oriza sativa* L.) Varietas Ciharang. *J. Manajemen Agribisnis*, **13** (1): 83-89.
- 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.
- Walsen, A. 2008. Aplikasi Pupuk Subur In Dengan Dosis dan Waktu Berbeda Pada Tanaman Ketimun. *J. Budidaya Pertanian*, **4** (1): 29-37.
- Wulandari, F. I. 2010. Pengaruh Penambahan Serbuk Gergaji Kayu Jati (*Tecona Grandits* L.f) Pada paduan Tanah Liat dan Abu Sampah Terhadap Kualitas Batu Bata Merah Di Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengeyahuan Alam. Universitas Sebelas Maret.
- Wasonowati, C. 2011. Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) dengan Sistem Hidroponik. *J. Agrovigor*, **4** (1): 21-28.
- 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.). *Jurnal Online*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.