

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Pemangkasan tunas apikal berpengaruh terhadap hasil tanaman kedelai yang ditunjukkan oleh jumlah polong dan produksi perpetak. MOL berpengaruh terhadap hasil tanaman kedelai dibandingkan dengan kontrol yang ditunjukkan oleh produksi perpetak, tidak ada perbedaan antara MOL bonggol pisang, daun gamal, dan nasi basi
2. Perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan pemangkasan tunas apikal.

5.2 Saran

Pemangkasan tunas apikal dan pemberian beberapa jenis mikroorganisme lokal (MOL) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). di Desa Tamaila Utara, Kecamatan Tolanggohula, Kabupaten Gorontalo belum maksimal, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk dosis yang lebih tinggi untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto. T. 2002. *Meningkatkan Hasil Panen di Lahan Sawah Kering dan Pasang Surut*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Andrianto, N. Indarto. 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*. Penerbit Absolut, Yogyakarta.
- Asie, ER 2013 Pengaruh pemberian pupuk hayati majemuk cair dan bokasih kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada tanah gambut Universitas Palangka raya, Palangka raya.
- Baihaqi, A., Hamid., Human H, A., Ashabul A., Yusya, A., Anwar, T., Yuvi, Z. 2015. Penerapan Teknik Budidaya Serta Hubungan Antara Pemangkasan Dan Peningkatan Kesuburan Tanah Terhadap Peningkatan Produktifitas Kakao Dikabupaten Pidie. *Jurnal Agriseb* **16** (2).
- Buckman H.O and N.C Brady, 1969. Ilmu Tanah Bhratara Karya Aksara, Jakarta.
- Budiyanto, M. 2002. *Mikrobiologi Terapan*. Universitas Muhamadiyah Malang. . 159 diakses pada tanggal 5-11-2017
- Dahlia. 2001. *Petunjuk Praktikum Fisiologi Tumbuhan*. UM Press. Malang. 28 hlm
- Dian A.N, Bambang S, dan Herlinawati. 2013. Aplikasi Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang Dan Pupuk Kandang Kambing Terhadap Produksi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Varietas Baluran. *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*. Vol. 1 (1): 35-43.
- Dinariani, D., Y.B. Heddy, and B. Guritno. 2014. Kajian Penambahan Pupuk Kandang Kambing dan Kerapatan Tanaman yang Berbeda Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(2).
- Esrita. 2012. Pengaruh pemangkasan tunas apikal terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L).Merrill). *Jurnal Penelitian Universitas Jambi*. Vol 1 (2): 35-56.
- Fabiola, F. 2004. Pengaruh Pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tomat Cherry (*Lycopersicum cerasiforme*). Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.

- Fahmi, N. Syamsuddin Dan Marliah, A.2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil kedelai (*Glycine max* (L). Merrill). *Jurnal Floratek*. 9(1) : 53-62.
- Firmanto, 2011. *Praktis Bercocok Tanam Kedelai Secara Intensif*. Angkasa Bandung.
- Hidayat , Y. 2009. Kadar Hormo Auksin Pada Tanaman Kenaf (*Hibicus cannabinus* L). Bercabang Dan Tidak Bercabang. *Jurnal Agrovior*. Vol. 2(2): 89-95.
- Hidayat, O. D. 1985. Morfologi Tanaman Kedelai. Hal 73-86. Dalam S.Somaatmadja *et al.* (Eds.). Puslitbangtan. Bogor.
- Irwan. A. I. 2006. Budidaya Tanaman Kedelai. Jurusan Budidaya Pertanian. Fak. Pertanian Universitas Padjadjaran. Jatinagor.
- Irawati, H. 2005. Pertumbuhan tunas lateral tanaman nilam (*Pogostemon cablin benth*) setelah dilakukan pemangkasan pucuk pada ruas yang berbeda. *Jurnal Penelitian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*. Vol 19 (3): 65-78.
- Irawati H. dan Setiari N. 2006. Pertumbuhan tunas lateral tanaman nilam (*Pogostemon cablinBenth*) setelah dilakukan pemangkasan pucuk pada ruas yang berbeda. Laboratorium Biologi Struktur dan Fungsi Tumbuhan. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponogoro.
- Jusuf, L., Mulyati, A.M., dan A.H Sanaba. 2007. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Padat Daun Gamal Terhadap Tanaman Sawi. Gowa: Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian (STPP). *Jurnal Agrisistem*. 3 (2):40-53.
- Kesumaningwati, R. 2015. PenggunaanMol Bonggol Pisang (*Musaparadisiaca*) Sebagai DekomposerUntuk Pengomposan TandanKosong Kelapa Sawit. *Ziraa'ahJurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 40(1): 40–45.
- Mardaleni, Sarmi Julita dan Hercules Gultom. 2013. Pengaruh Pemberian Mikroorganisme Lokal (MOL) Nasi Dan Hormo Tanaman Unggul Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum Annum* L). *Jurnal Dinamika Pertanian* 28 (3): 167-174
- Munawaroh N. dan Aziz S.A. 2013. Pertumbuhan dan produksi daun torbangun (*Plectranthus amboinicus* Spreng) dengan pemupukan organik dan pemangkasan. *Bul. Agrohorti* 1(4):122-132.

- Novianti devi. 2016. Pengaruh pemangkasan pucuk dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bibit ubi (*Ipomoea batatas* L.). Skripsi Fakultas
- Novizan. 2005. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Jakarta: Agronedia Pustaka. Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Panudju, T.I. 2011. *Pedoman Teknis Pengembangan Rumah Kompos Tahun Anggaran 2011*. Jakarta: Direktorat Perluasan Dan Pengelolaan Lahan, Direktorat Jenderal Prasarana Dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian
- Rianti P.I.N. 2016. Efektivitas MOL Daun Gamal Dan Abu Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir). *Jurnal Galung Tropika*, 5 (1) :14 –19.
- Prihatman, K., 2000. Kedelai (*Glycine max* L.). Dikutip dari <http://www.ristek.go.id>. Diakses pada tanggal 21 Agustus 2010.
- Pitojo, S. 2003. *Benih Kedelai*. Kanisius. Yogyakarta
- Rahayu, Sri, and F Tamtomo. (2017). “Efektivitas Mikro Organisme Lokal (Mol) Dalam Meningkatkan Kualitas Kompos, Produksi Dan Efisiensi Pemupukan N, P, K Pada Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L.).” *Jurnal AGROSAINS* 13(2): 35-57.
- Purwanto, I. 2007. Mengenal Lebih Dekat *Leguminoceae*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rukmana,. Yuyun, 1996. *Kedelai, Budidaya dan Pascapanen*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana, R. dan Y. Yuniarsih, Y. 2007. *Kedelai Budidaya Dan Pasca Panen*. Kanisius. Yogyakarta.
- Satsijah. 2008. Pengaruh Pemangkasan dan aplikasi Cycosel terhadap hasil bungga. Skripsi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Saprudin. 2013. Pengaruh Umur Tanaman Pada Saat Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ketimun (*Cucumis sativus* L.) Program Studi Agrobisnis, Fakultas Pertanian, Universitas Antaksuma.1 (2).60-72.
- Setianingsih, R. 2009. Kajian pemanfaatan pupuk organik cair mikroorganismelokal (MOL) dalam priming, umur bibit dan peningkatan daya hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) (uji coba penerapan *system of riceintensification (SRI)*). Thesis Universitas Negeri Sebelas Maret.

- Seran. 2016. Pengaruh Pemangkasan Tunas Lateral dan Bunga Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena*, L.) Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering. 1 (2). 93-97.
- Soelaeman, Y. 2007. Efektifitas pupuk kandang dalam meningkatkan ketersediaan fosfat, pertumbuhan dan hasil padi dan jagung pada lahan kering masam. *Jurnal Tanah Tropika*. 2 (2): 85-96.
- Suprpto, 2002. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya, Jakarta, hal 74
- Sutari, N.W.S. 2009. Pengujian Kualitas Bio-Urine Hasil Fermentasi Dengan Mikroba yang Berasal dari Bahan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L). Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Udayana, Denpasar
- Usman I.R. dan Aziz A. 2013. Analisis pertumbuhan dan produksi kacang koro pedang (*Canavalia enziformis*) pada berbagai konsentrasi pupuk organik cair dan pemangkasan. *Jurnal Galung Tropika* 2(2): 85-96.
- Wicaksana. P.C, Sulistyono N.B Eko 2017. Aplikasi pupuk kadang ayam dan mikroorganisme lokal (MOL) daun gamal terhadap produksi dan mutu benih mentimun (*cucumis sativus* L) J. of Applied Agricultura sciences 1(1) 79-93.
- Wijaya, M. K., Sumiya, W., Setyobudi, L. 2015. Kajian Pemangkasan Pucuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Baby Mentimun(*cucumis sativus* L). *Jurnal Produksi Tanaman* 3 (4) : 245-352.
- Wulandari D.,D.N. Fatmawati, E.N. Qolbaini, K.E. Mumpuni, & S. Praptinasari. 2009. Penerapan MOL (Mikroorganisme Lokal) Bonggol Pisang sebagai Biostarter Pembuatan Kompos. *PKM-P*. Universitas Sebelas Maret.Surakarta. Hal 2-15.
- Zamriyetti, dan Rambe. 2000. Pertumbuhan Dan Poduksi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Pada Berbagai Kosentarasi Pupuk Daun Grow More Dan Waktu pemangkasan. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu pertanian*. 4 (2): 70-74.
- Zhang L., R. Wang, J. D. Hesketh. 2001. *Effects of photoperiod on growth and development of soybean floral bud in different maturity*. Agron. J. (93):944-948.