

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tidak terdapat interaksi antara waktu penyiangan dan pupuk kompos padat
2. Waktu penyiangan 2,4 MST memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman kedelai, sedangkan 1,3 MST memberikan pengaruh nyata terhadap hasil.
3. Pupuk kompos padat 25ton/ha memberikan hasil terbaik pengaruh terhadap hasil produksi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh waktu penyiangan dan pupuk kompos padat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, perlu penerapan teknologi budidaya salah satunya melalui penerapan waktu penyiangan dan pupuk kompos padat. Perlakuan pupuk kompos padat 25ton/ha bisa dijadikan dasar sebagai pembudidayaan tanaman kedelai untuk mencapai produksi yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman. 2005. Teknik Pemberian Pupuk Organik dan Mulsa Pada Budi Daya Mentimun Jepang. *Buletin Teknik Pertanian* 10 (2): 15 – 17.
- Adie, M.M dan A. Krisnawati. 2008. Peluang peningkatan kualitas biji kedelai. *Prosiding. Risalah Seminar*. 23 November 2008. Badan Litbang Pertanian. 216-230.
- Adisarwanto, T. 2008. *Budidaya kedelai tropika*. Cetakan 1. Edisi Jakarta: Penebar swadaya. 25-27
- Adisarwanto, T 2010. Strategi Peningkatan Produksi Kedelai Sebagai Upaya Untuk Memenuhi Kebutuhan Di Dalam Negeri Dan Mengurangi Impor. Balai penelitian tanaman kacang dan umbi-umbian. Vol. 3(4). 319-131.
- Badan Pusat Statistik Gorontalo. 2015. Berita Resmi Statistic,. Produksi Kedelei Provinsi Gorontalo. BPS Gorontalo. Gorontalo.
- Balitkabi. 2009. Teknologi Produksi Kedelai, Kacang Tanah, Kacang Hijau, Ubi Kayu, dan Ubi Jalar. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Birnadi Suryaman, 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.) Kultivar Wilis. *Jurnal Agrium*. ISSN 1979 8911. Vol. 17(3). 29-46
- Cahyadi, W. 2007. Kedelai : Khasiat dan Teknologi. Jakarta : Bumi Aksara.
- Cahyono, B. 2007. Kedelai Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Aneka Ilmu. Semarang.
- Chozin, M.A. 2006. Peran Ekofisiologis Tanaman Dalam Pengembangan Teknologi Budidaya Pertanian. Orasi Ilmiah Guru Besar Tetap Ilmu Agronomi. Faperta IPB.
- Dewantari, R., Putri, Nur Edy Suminarti Dan Setyo Yudo Tyasmoro. 2015. Pengaruh Mulsa Jerami Padi Dan Frekuensi Waktu Penyiangan Gulma Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal produksi tanaman*, vol 3(2): 487-495
- Djuarny, N. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Efendi, 2010 Peningkatan Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai Melalui Kombinasi Pupuk Organik Lamtorogung Dengan Pupuk Kandang. Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. *Jurnal Floratek*. 5: 65 -73
- Eprim, Y.S. 2006. Periode kritis tanaman kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*) terhadap kompetisi gulma pada beberapa jarak tanam di lahan alang-alang. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fitriana. 2008. Pengaruh Periode Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) Varietas Kenari. *Jurnal Agria* Vol 5(1): 1-4.
- Firmanto, B.H. 2011. *Praktis Bercocok Tanam Kedelai Secara Intensif*. Penerbit Angkasa. Bandung. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fuady Zahrul, Mawardi dan Melizawati, 2012. Teknik Pengendalian Gulma Dan Pengelolaan Tanah terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L.Merril*). Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi* ISSN 1829 – 9598. Vol. 12 (3): 1-9.
- Fuadi. 2013 Pengaruh Dosis Kalium Dan Fosfat Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L) Merril.*). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Teuku Umar Meulaboh, Aceh Barat
- Gardner FP, Pearce RB, and Mitchell RL. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Diterjemahkan oleh H.Susilo. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Haeder, H.E. 1980. Effect of potassium nutrition on sink intensity and duration. p. In. Proc. of the 15th Colloquium of the Int. Potash Inst. Wageningen, Netherlands. 185–193.
- Hasanuddin, Gina Erida dan Safmaneli. 2012 Pengaruh Persaingan Gulma *Synedrella Nodiflora L. Gaertn.* Pada Berbagai Densitas Terhadap Pertumbuhan Hasil Kedelai. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, *Jurnal Agrista* Vol. 16 (3): 1-7.
- Hasibuan, B. E., 2006, Pupuk dan Pemupukan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Hendrival, Wirda, Z., Azis, A. 2014. Periode kritis tanaman kedelai terhadap persaingan gulma. *Jurnal Floratek*. 9: 6 – 13.

- Jayasumarta Darmawati, 2012. Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Pupuk P Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merril*) Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Vol. 17(3): 148-154.
- Keramati, S., H. Pirdashti, M.A. Esmaili, A Abbasian and M. Habibi. 2008. The critical period of weed control in soybean (*Glycine max* (L.) Merr.) in north of iran condition. *Journal of biology science*. Vol.11 (3): 463-467.
- Kadarwati, T., F., 2006. Pemupukan Rasional dalam Upaya Peningkatan Produktivitas Kapas. Balai Penelitian Tanaman Tembakau dan Serat. Jurnal Perspektif.
- Khalil, M. 2003. Komponen hasil tanaman kedelai varietas kipas putih pada berbagai densitas dan pemupukan. *Jurnal. Eugenia* Vol. 9(3): 161-164.
- Kilkoda, A.K., · T. Nurmala · D. Widayat, 2015. Pengaruh Keberadaan Gulma (*Ageratum Conyzoides* Dan *Boreria Alata*) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Ukuran Varietas Kedelai (*Glycine Max* (L.) *Merr*) Pada Percobaan Pot Bertingkat. Department of Crop Science, Padjadjaran University. Jurnal Kultivasi Vol. 14(2): 1-9.
- Lailiya N. Wiharyanti, Eko Widaryanto dan Karuniawan Puji Wicakson, 2013. Pengaruh Periode Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sesquipedalis* L.) Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Vol. 2 (7): 566-572.
- Manurrung, J. P., E. Syam'un. (2003). Hubungan Komponen Had dengan Hasil Kedelai (*Glydne mar* (L.) *Merr*) yang Ditanam pada Lahan Diolah Berbeda Sistem dan Berasosiasi dengan Gulma. J. Agrivigor.
- Meirina, T. 2006. Ukuran Stomata Daun Kedelai (*Glycine max* (L.) *Merril*) pada Pagi, Siang dan Sore Hari. Laporan Kerja Praktek. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Moenandir. (2003). Persaingan Tanaman Budidaya Dengan Gulma. Jakarta: Penerbit CV. Rajawali.
- Munifatul Zuhurfah, Izzati1, Sri Haryanti 2015. Pengaruh Pemupukan Organik Takakura dengan Penambahan EM4 terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau(*Phaseolus radiatus* L.). Jurnal Biologi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Volume 4(1): 13-35.

- Nyimas Myrna E. F., Budiyati Ichwan, Helmi Salim, 2013. Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Kedelai (*Glycine Max L. Merril*) Pada Perbedaan Pupuk Organik. Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Jambi Mandalo Darat. ISSN : 2302-6472. Vol 2 (1) (40-46).
- Pangaribuan D., Puji Siswanto H., (2008). Pemanfaatan kompos jerami untuk meningkatkan produksi dan kualitas buah tomat. Universitas Lampung,. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II*. November ISBN : 978-979-1165-74-7..
- Puspita D. Kurnia, Dyah W. Respatie dan Prpto yudono, 2017. Pengaruh Waktu Penyiangan Terhadap pertumbuhan dan Hasil Dua Kultivar Kedelai (*Glycine max (L). Merr.*) Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Vol. 6(3): 24-36.
- Rahmi, Zahrul Fuady, dan Agusni 2017. Pengaruh Waktu Aplikasi Dan Pemberian Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine Max L.*). *Agrotropika Hayati* Vol. 4(4)
- Rima Putri Dewantari, Nur Edy Suminarti dan Setyono Yudo Tyasmoro Pengaruh Mulsa Jerami Padi Dan Frekuensi Waktu Penyiangan Gulma Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merril*) Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Rr Yudhi Harini Bertham. 2002. Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merr*) Terhadap Pemupukan dan Pupuk Kompos Jerami pada Tanah Ultisol. Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. ISSN 1411-0067. *Jurnal –Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. Vol. 4 (2): 78-83.
- Rukmana, R. dan Yuniarsih, Y. 2001. *Kedelai: budidaya dan Pasca Panen*. Kanisius. Jakarta.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta
- Santoso, E., T. Prihartini, dan S. Widati. 1999. Pengaruh pemanfaatan jerami dan inokulan mikrobial terhadap sifat kimia tanah dan hasil padi. Konggres Nasional VII. HITI
- Sarief, E. S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung. 182.
- Sarief, E. S., 2009. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana. Bandung.

- Setiawati, B. B., 2006. Kedelai Hitam Sebagai Bahan Baku Kecap Tinjauan Varietas dan Lama Fermentasi Terhadap Mutu Kecap. *Jurnal-jurnal Pertanian* Vol. 2 (2).
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno., 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Sukmawati, 2013. Respon tanaman kedelai terhadap pemberian pupuk organik, inokulasi FMA dan varietas kedelai di tanah pasiran. *Media Bina Ilmiah*. Vol 7 (4).
- Sumarno. 2007. Teknologi Revolusi Hijau Lestari Untuk Ketahanan Pangan Nasional di Masa depan. *Iptek Tanaman Pangan*. Vol 2 (2): 131-134.
- Susanto Anggoro W. Gatut, Titik Sundari. 2011. Perubahan Karakter Agronomi Aksesori Plasma Nutfah Kedelai di Lingkungan Ternaungi. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian Malang. Vol. 39 (1). 1 – 6.
- Widyatama, C.E., Tohari, Rogomulyo R. 2012. Periode kritis kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merr) terhadap gulma. Skripsi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Yunita, 2012. Kompetensi Jenis Dan Empat Gulma Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L). Merril) Varietas Wilis. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Zainiati, Halus Satriawan, Marlina. 2017. Pengaruh Pemberianpupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kedelai(*Glycine Max* L.). *Agrotropika Hayati*. Fakultas Pertanian Universitas Almuslim. Vol. 4 (4).