

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Respon pemberian air 1 liter/1 hari sekali tidak memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun dan berpengaruh terhadap jumlah polong dan berat biji. Pemberian air 1 liter/2 hari sekali memberikan pengaruh terhadap hasil produksi tanaman kedelai.
2. Komposisi media tanam terbaik adalah media tanah dan kompos.
3. Tidak terdapat interaksi antara tingkat interval pemberian air dan media tanam.

### **5.2 Saran**

1. Berdasarkan hasil penelitian pengaruh waktu pemberian air dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai perlu penerapan teknologi budidaya salah satunya melalui waktu pemberian air dan media tanam.
2. Perlakuan media tanah kompos bisa dijadikan dasar sebagai pembudidayaan tanaman kedelai.
3. Perlu dilakukan uji lanjut tentang waktu pemberian air dan media tanam yang tepat untuk mencapai produksi yang maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Fattah, M.K. 2012 Role of gypsum and compos in reclaiming saline-sodi soils. IOSR
- Acquaah, G. 2002. Horticulture – Principles and Practices. 2nd Edition. Prentice Hall, New Jersey. 787p.
- 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.
- Aphani. 2001. Kembali ke Pupuk Organik. Kanwil Deptan Sumsel. Sinartani.
- Badan Pusat Statistik Gorontalo. 2015. Berita Resmi Statistic., Produksi Kedelai Provinsi Gorontalo. BPS Gorontalo. Gorontalo.
- Baharudin., Rubiyo. 2013. Pengaruh Perlakuan Benih dan Media Tanam Terhadap Peningkatan Vigor Bibit Kakao Hibrida. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Tenggara.
- 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.
- [BPTP] Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2013. DERING 1, Varietas Kedelai Toleran Kekeringan. BPTP Sulawesi Tenggara. <http://sultra.litbang.deptan.go.id/>. Diakses pada tanggal 10 Mei 2014.
- Budiyanto, G. 2014. *Bahan Organik Dan Pengelolaan Nitrogen Lahan Pasir*. Unpad Press.
- Clemente TE dan Cahoon EB. 2009. Soybean Oil: Genetic Approaches for Modification of Functionality and Total Content. *Plant Physiol*. 2009;151:1030–1040.
- Djuarny, N. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Ermina, Y., 2010. Media tanaman hidroponik dari arang sekam, Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP Lembang).
- Evita. 2012. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.*) Pada Perbedaan Tingkat Kandungan Air. *Jurnal Agroekoteknologi*. 1/1. 1-7.

- Firmanto, B.H. 2011. *Praktis Bercocok Tanam Kedelai Secara Intensif*. Penerbit Angkasa. Bandung. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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.
- Jafar, 2012. Pengaruh Frekuensi Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus Macrophyllus* (Roxb.) Havil). UNSRAT. 2012.
- Kisman. 2010. Karakter Morfologi Sebagai Penciri Adaptasi Kedelai Terhadap Cekaman Kekeringan. *Agroteksos* Vol. 20 No.1, April 2010.
- Kurnia, U. 2004. Prospek pengairan pertanian tanaman semusim lahan kering. Balai Penelitian Tanah. *J. Litbang Pertanian*. 23(4): 130-138.
- Kurniawan, Agus. 2014. "Pengaruh DOSIS Kompos Berbahan Dasar Campuran Feses dan Cangkang Telur Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus tricolor* L.) Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas XII". *Jurnal Penidikan Biologi*. Vol. 1 No. 1.
- Kusuma , A. H. M. Izzati, dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh penambahan arang dan abu sekam dengan proporsi yang berbeda terhadap permeabilitas dan porositas tanah liat serta pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Bul. Anat. & Fisiol*. Vol XXI (1):1-9.
- Manan, A.A dan Al, M.WDP. 2015. Pengaruh Volume Air dan Pola Vertikultur Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.).
- Marsha, D.N., Nurul Aini., Titin Sumarni. 2014. Pengaruh Frekuensi Dan Volume Pemberian Air Pada Pertumbuhan Tanaman (*Crotalaria mucronata* Dev.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(8):673-678.
- Muchroji dan Yuniasmara, Cahyana. 2010. *Budidaya Jamur Kuping*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Megi Sintia. 2011. Pengaruh Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Strut). *Jurnal Tanaman Pangan*.
- Muliawati, E. S. 2001. Kajian Tingkat Serapan Hara, Pertumbuhan dan Produksi Sambiloto (*Androgaphis Paniculata* Ness.) pada Beberapa Komposisi Media Tanam dan Tingkat Pengairan. Prosiding Simposium Nasional II Tumbuhan Obat dan Aromatik. APINMAP. Bogor, 8-10 Agustus 2001.

- Nugraha, Y. S., Titin, S dan Roedy, S. 2014. Pengaruh Interval Waktu Dan Tingkat Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max (L) Merril*).
- Nurhayati. 2009. Pengaruh Cekaman Air pada Dua Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai ( *Glycine Max (L.) Merril*). Jurnal Floratek 4: 55 – 64.
- Poerwanto, R. 2003. Bahan Ajar Budidaya Buah-Buahan. Progam Studi Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Prastowo N. Dan J. M. Roshetko. 2006. Tehnik pembibitan dan perbnyakan vegetatif tanaman buah. World Agroforestry centre. [internet]. [diunduh 2015 Maret 03].
- 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)
- Rr Yudhi Harini Bertham. 2002. Respon Tanaman Kedelei (*Glydne mar (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. 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta
- Riyanti, Y. 2009. *Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz and Pav.)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 52 hlm.
- Sarawa, Makmur Jaya Arma, Dan Maski Mattola. 2009. *Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine Max L. Merr) Pada Berbagai Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang*. Jurnal Agroteknos. Kendari.
- Sudaryanto T dan Swastika DKS. 2007. Ekonomi Kedelai di Indonesia. Bogor (ID). Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Suhartono., R. A. Sidqi Zaed ZM., Ach. Khoiruddin 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max(L)merril*) Pada Berbagai Jenis Tanah. *Jurnal Embryo*. Vol, 5(1).
- 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 dan 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.
- Sutyanto, P. 2008. Perlu Inovasi Teknologi Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca dari Lahan Pertanian Balingtan, badan Litban Pertanian, Deptan.
- Soemeinaboedhy IN, Tejowulan RS, 2007. Pemanfaatan Berbagai Macam Arang Sebagai Sumber Unsur Hara N dan K serta Sebagai Pembenh Tanah. *Jurnal Agrotekos*. 17:2.
- Totok Agung. 2004. Analisis Efisiensi Serapan N, Perumbuhan dan Hasil Beberapa Kultivar Kedelai Unggul Beru Dengan Cekaman Kek eringan dan Pemberian Pupuk Hayati. *Jurnal Agrosains*. Vol. 6 (2): 70-74
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan tanah:Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava ssmmedia. Jogjakarta. 269 hal.
- Wira. N.J. 2000. Pengaruh Campuran Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri. (Skripsi). Fakultas Pertanian. Universitas Mataram.149h.
- Wuryaningsih. S. 2008. Media Tanam Tanman Hias. [internet]. [diunduh 2011 juni 2016].
- 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).
- Zakaria AK. 2010. Kebijakan Pengembangan Budidaya Kedelai Menuju Swasembada Melalui Partisipasi Petani. Analisis Kebijakan Pertanian. Volume 8 No. 3, September 2010: 259-272.