

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Interval pemberian air dan media tanam berpengaruh terhadap jumlah polong. Kombinasi perlakuan terbaik ditunjukkan oleh interval pemberian air setiap hari dan media tanam tanah + pupuk kandang sapi.
2. Perlakuan interval pemberian air setiap hari merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah daun, berat biji kering pertanaman dan berat kering tanaman.
3. Perlakuan media tanam tanah + pupuk kandang sapi merupakan perlakuan terbaik dalam mempengaruhi tinggi tanaman, jumlah daun, berat biji kering pertanaman.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai telah meningkat dengan interval pemberian air dan media tanam yang tepat, tetapi secara keseluruhan belum maksimal, Maka saran adalah sebagai berikut:

1. Jumlah air yang diberikan pada interval pemberian air tanaman dengan jumlah air harus melebihi 500 ml dan harus mencapai kapasitas lapang.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan pada musim hujan, dan pemberian air harus memperhatikan kebutuhan air tanaman sesuai fase pertumbuhan.
3. Pemupukan organik diperlukan untuk mendukung pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai lebih maksimal dengan dosis yang tepat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Afandie, R. N. W., Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Agung, T dan A. Yugi 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.
- Andrianto dan Indarto. 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau dan Kacang Panjang*. Absolut. Yogyakarta
- Ariawan, K. S. 2016. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Limbah Padat Biogas dan Pupuk Kandang Sapi pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Warmadewa Denpasar.
- Aurum M. 2005. Pengaruh jenis media tanam dan Pupuk kandang terhadap pertumbuhan Setek sambang colok (*Aerva sanguinolenta* Blume.). *Skripsi*. Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2015. *Produksi Tanaman Kedelai Di Gorontalo Dalam Angka*. BPS Provinsi Gorontalo.
- Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian. *Pengairan Kedelai*. Pusat Pelatihan Pertanian Tahun 2015.
- Cahyadi, W. 2012. *Kedelai Khasiat dan Teknologi*. Bumi Aksara. Jakarta.
- Firmanto H B. 2011. *Praktis Bercocok Tanam Kedelai Secara Intensif*. 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 Press. Jakarta.
- Gusmailina, Sri K., Gustan P. 2015. *Membangun Kesuburan Tanah dengan Arang*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Jl. Gunung Batu No.5 Bogor – 161999 .
- Hartatik, W. dan L. R. Widowati, 2016. *Pupuk Kandang*. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses tanggal 24 September 2016.
- Herfany, E., Mukarlina dan R. Linda. 2013. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*(L.) Merrill) pada Media Tanah Gambut yang Diberi Abu Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi. *J. Protobiont*, 2 (2): 107-111.

- Irwan, A., W. 2006. Kajian Tentang Budidaya Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Merrill). Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Kai, L., M. Ikbahua dan Fitria S. Jamin. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Melalui Pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi. J. Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Kiswando, S. 2011. Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *J. Embryo*, **8** (1): 9-17
- Kurniadi, F., Husna, Y. dan Anom, E. 2011. Peningkatan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) dengan Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan NPK.
- Kusmarwiyah R, Erni S. 2011. Pengaruh media tumbuh dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). *J. Crop Agro* 4 (2) : 7-12.
- Lingga, P. 2005. *Pupuk dan Petunjuk Pemupukan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Neltriana L. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Padang.
- Nio S., A., Yunia B. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. *J. Ilmiah Sains*, 11(2): 165-173.
- Nugraha, Y. S., T. Sumarni dan R. Sulistyono. 2014. Pengaruh Interval Interval dan Tingkat Pemberian Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycinemax* L. Merrill). *J. Produksi Tanaman*, 2 (7): 552-559.
- Nurchaliq, A., M. Baskara dan N. E. Suminarti. 2014. Pengaruh Jumlah dan Interval Pemberian Air Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schott var. Antiquorum). *J. Produksi Tanaman*, 2(5): 354-360.
- Nurhayati. 2009. Pengaruh Cekaman Air Pada Dua Jenis Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycinemax* L. Merrill). *J. Floratek*, 4: 55-64.
- Nurlaili, 2009. Tanggapan Beberapa Klon Anjuran dan Periode Pemberian Air terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.) dalam Polibag. Jurnal Penelitian. Universitas Baturaja.
- Nurlisan., A. Rasyad dan S. Yoseva. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycinemax* L. Merrill). Jurnal. Fakultas Pertanian Universitas Riau.

- Sabetfar, S. Majid, A. Ebrahim, A and Shahriyar, B. 2013. Effect of Drought Stress at Different Growth Stages on Yield and Yield Component of Rice Plant. *Persian Gulf Crop Protection*, 2 (2): 14-18.
- Salisbury, F.B., dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Jilid 1 Terjemahan Diah R. Lukman dan Sumaryo. ITB, Bandung.
- Sarawah., Makmur J., A., MAskI M. 2014. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glicinemax*L. Merr) pada Berbagai Interval Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang. *J. Agroteknos*, 4(2): 78-86.
- Simanjuntak F., A., I Wayan T., Sumiyati. 2012. Pengaruh Tingkat Pemberian Kompos Terhadap Kebutuhan Air Tanaman Beberapa Jenis Kacang. *Jurnal. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana*.
- Sipahutar, D. 2016. *Teknologi Briket Sekam Padi*. Artikel Ilmiah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Riau.
- Sitompol, S.M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gajah Mada University Press.
- Solichatun., E. Anggarwulan dan W. Mudyantini. 2005. Pengaruh Ketersediaan Air terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Bahan Aktif Saponin Tanaman Ginseng Jawa (*Talinum paniculatum*Gaertn.). *J. Biofarmasi*,3 (2): 47-51.
- Suhartono R.A., Sidqi Z., Khoirudin A. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glicinemax*L. Merrill) pada Berbagai Jenis Tanah. *J. Embryo*,5(1): 98-112.
- Suhaeni N. 2007. *Petunjuk Praktis menanam Kedelai*. Penerbit Nuansa. Bandung Jawa Barat.
- Susilawati, E. 2007. Pengaruh Komposisi Media terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Tanaman *Helichrysum bracteatum* dan *Zinnia elegans*. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor
- Suprpto, HS. 2004. *Bertanaman Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Syahputra. E., Marai R., Said I. 2014. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *J. Floratek* 9 : 39 - 45
- Tawakkal, M. I. 2009. Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas kedelai (*Glycinemax*. L) terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Sapi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Sinaga B., M. 2007. Kepekaan Tanaman Kedelai (*Glycine max.* L. Merrill) Terhadap Kadar Air Pada Beberapa Jenis Tanah. *Skripsi*. Jurusan Ilmu tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Soemarno 2010. *Ketersediaan Unsur Hara dalam Tanah*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Soemeinaboedhy I N., Sri T., R. 2003. Pemanfaatan Berbagai Macam Arang Sebagai Sumber Unsur Hara P dan K Serta Sebagai Pembenh Tanah. *J. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Mataram*.
- Tawakkal, M. I. 2009. Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas kedelai (*Glycinemax.* L) terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Sapi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Yuliawati T., Tumiar K., M., Bustomi R. 2014. Pendugaan Kebutuhan Air Tanaman dan Nilai Koefisien Tanaman (Kc) Kedelai (*Glycine max* (L) Merril ) Varietas Tanggamus Dengan Metode Lysimeter. *J. Teknik Pertanian Lampung* 3, (3) : 233-238.
- Yulius A K., Nanere J. L., Arifin., Samosir S. R., Tangkaisari R., Lalopua J. R., Ibrahim B., Asmadi H. 1997. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. PTN Indonesia Timur. Sulawesi Selatan