

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tanaman kacang hijau varietas Vima-1 tahan terhadap kekeringan melalui pemberian air hingga perlakuan interval penyiraman 5 hari sekali. Perlakuan interval waktu penyiraman memberikan pengaruh nyata terhadap luas daun, jumlah polong, jumlah biji, berat tanaman kering dan berat kering akar.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk optimalisasi pertumbuhan dan perkembangan tanaman kacang hijau dari benih perlakuan penyiraman 4 hari sekali dan penyiraman 5 hari sekali.

DAFTAR PUSTAKA

- Atman. 2007. Teknologi budidaya kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dilahan sawah. Jurnal Ilmiah Tambua, Vol. VI, No.1, 89-95 hlm. BPTP Sumatera Barat.
- Andrianto, T.T dan Indrianto. N. 2004. Budidaya dan Analisis Tani Kedelei, Kacang Hijau, Kacang Panjang. Penerbit Absolut. Yokyakarta.
- Arhan. 2012. Pengaruh Pertumbuhan kacang hijau (*vigna radiata* L.) Dengan Perlakuan Pemberian Media Air Berbeda. Jurnal Imiah Pertanian. Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Arrifin. 2001. Respon Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L) Terhadap Kekeurangan Air dan Upaya Meningkatkan Tanaman Pada Kondisi Kekeringan. Surabaya. Program Pasca Sarjana Unair.
- Asmara R.N. 2011. Pertumbuhan Dan Hasil Sepuluh kultivar Padi Gogo pada Kondisi Cekaman Kekeringan dan Responnya Terhadap Pemberian Abu Sekam Program Studi Agronomi-Program Pascasarjana. Universitas Jendral Soedirman. Purwokwerto.
- BPS. 2015. Statistik Tanaman Pangan. Provinsi Gorontalo 2015. Gorontalo.
- BPTP (Balai Pengkajian Teknologi Pertanian). 2009. Penaruh Pemberian Pupuk TSP Terhadap Pertumbuhan daan Hasil Kacang Hijau (*Phaseolus radiate* L.)
- Cahyono, B. 2007. Kacang Hijau. Penerbit CV Aneka Ilmu Semarang.
- Effendi. 2010. Seleksi dan mekanisme toleransi tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap kekeringan. Disertasi. Program Pasca Sarjana Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ernawati. 1996. Pengaruh tekanan kekeringan saat fase generative dan dosis urea terhadap kedelai. J Tanah trofika 2. (2): 41-46.
- Fachruddin. 2000. Fisiologi Tumbuhan (jilid 2). ITB. 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.
- Irawan F. 2006. Tanaman c3 c4 Dan Cam. Teknik Pertanian UNSRI

- Jumin. H.B. 2002. *Agroekologi Suhu Pendekatan Fisiologi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kramer. P.J. 1969. *Plant Soil Water Relationship*. Tata Mcgraw Hill Public. Co. Ltd. New Delhi.
- Lakitan, B. 1993. *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. Ilmiah Sains.
- Manik. 2008. Pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glicine max L. Merr*). *Jurnal ilmiah pertanian kultura*. Vol. 47. No. 1. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi.
- Maryani. 2012. Pengaruh Volume Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pembibitan Utama. *Jurnal Vol 1 No 2*. Universitas Jambi.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman kedelai. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA* 41(1): 43-51.
- Mathius. N. T. Liwang. T. Danuwikarsa. M. I. Suryatmana. G. Djajasukanta. H. Saodah, D. dan Astika. I. G. P. W. 2004. *Respns Biokimia Beberapa Progeni Kelapa Sawit (Elaeis guneensis Jacq.) Terhadap Cekaman kekeringan Pada kondisi Lapang*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor.
- Nurhayati. 2009. Pengaruh Cekaman Air Pada Dua Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelei (*Glycinemas L. Merril*). *J Floretak* 4:55-64.
- Najiyati S dan S Danarti. 1989. *Petunjuk Pengairan dan Menyiram Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nio. Song Al. Patricia Torey 2013. (Karakterter Morfologi Akar Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman). *Jurnal. Jursan Biologi*. FMIFA Universitas Samratulangi Manado.
- Nugraha Y. Sumarni dan R. Sulistyono. 2014. Pengaruh Interval dan Tingkat Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Nurlaili 2009. Tanggap Beberapa Klon Anjuran dan Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet dalam Polibag. *Jurnal Penelitian*. Universitas Baturaja.
- Pangaribuan Y. 2001. *Studi Karakter Morfofisiologi Tanaman Kelapa Sawit Di Pembibitan Terhadap Cekaman Kekeringan*. Tesis. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Purwono dan R. Hartono. 2012. Kacang Hijau. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rukmana. 2004. Usaha Tani Tanaman Pangan Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sarawah. 2014. Pertumbuhan Tanaman Kedelei Pada Berbagai Interval Penyiraman dan takaran pupuk kandang. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari.
- Sitompol S M dan B guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Respon Fisiologis Perkecambahan Benih Kacang Tanah. Universitas Semarang.
- Somaatmadja. 1993. Produksi dan Rata-Rata Produksi Kacang Hijau Tahun 2010. Biro Pusat Statistik Sumatera Utara, Medan.
- Suhartono. R.A. Z.Sidqi & A. Khoiruddin. 2008. Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Tumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelei (*Glycine max L. Merril.*) Pada berbagai Jenis Tanah. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Unijoyo.
- Tjitrosomo, 2004. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Kacang Hijau. Informasi Pendidikan Pertanian.
- Toruan N., Wijana, N., Guharja, E., Aswidimnoor H., Yahya s., dan Subronto. 2011. Respon tanaman kelapa sawit (*Elaes guineensis Jacq.*) Terhadap cekaman kekeringan. Menara Perkebunan.
- Wayah. E. Sudiarso. & R. Soelistyono. 2004. Pengaruh Pemberian Air Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt L.*). Jurnal Produksi Tanaman 2(2): 94-102. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya
- Yulius A K., Tumiar K., Bustomi R. 2014. Pendugaan Kebutuhan Air Tanaman dan Nilai Koefisien Tanaman Kedelei. J. Teknik Pertanian Lampung.