

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian limbah tahu cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau berpengaruh terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun.
2. Perlakuan limbah tahu cair dengan dosis 1200 ml/10kg tanah, mampu memberikan hasil terbaik dibandingkan dengan perlakuan yang lain.

5.2 Saran

1. Pemberian pupuk organik limbah tahu cair pada tanaman kacang hijau setiap musimnya hendaknya sesuai dengan dosis yang dibutuhkan tanaman dan pada waktu yang tepat, sehingga dapat dimanfaatkan oleh tanaman dengan baik.
2. Perlu adanya penelitian lanjutan dengan penambahan dosis limbah tahu cair untuk mengetahui dosis yang optimal dalam pertumbuhan dan produksi kacang hijau.

DAFTAR PUSTAKA

- Asmoro Y, Suranto dan D. Sutoyo. 2008. Pemanfaatan Limbah Tahu untuk Peningkatan Hasil Tanaman Petsai (*Brassica Chinensis L.*) Jurnal Bioteknologi 5 (2): 51-55.
- Barus, A. W, Hadriman Khair dan Muhammad Anshar S. 2014. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*phaseoulus radiatus L.*) Akibat Penggunaan Pupuk Organik Cair dan Pupuk TSP. Jurnal Agrium ISSN 2442-7306 (*Online*) Oktober 2014 Volume 19 NO. 1. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UMSU. Medan.
- BPS. 2015. Gorontalo Dalam Angka. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.
- Bonner, J. and W. Galston, 1951. *Principle of Plant Physiologi. Wh Freeman And Company*, San Fransisko
- Fadilah N. 2015. Pengaruh Kosentrasi dan Frekuensi Penyiraman Limbah Cair Tahu Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Rossela (*Hibiscus sabdariffa*). Naskah Publikasi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Univesitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Hikmawati M, 2014. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Terhadap Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*). Jurnal Media Soerjo Vol. 15 No 2 Oktober 2014 ISSN1978-6239. Fakultas Pertanian Universitas Soerjo Ngawi.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Kaswinarni F. 2007. Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat dan Cair Industri Tahu. Tesis. Universitas Diponegoro Semarang. Semarang.
- Kai L. 2013. Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata.L*) Melalui Pemberian Pupuk Organik Kotoran Sapi. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Mahdin, Moh Ikbah Bahua dan Fitriah Jamin. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Vigna Radiata, L.*) Melalui Pemberian Pupuk Organik Hayati. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo
- Murbandono, L. 2005. Membuat Kompos. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Mustamu, Y. A. 2009. *Seleksi Kedelai Generasi F4 Terhadap Intensitas Cahaya Rendah Di Dua Lingkungan*. Tesis. Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.

- Mustakim, M. 2012. *Budidaya Kacang Hijau Secara Intensif*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 140 Hal.
- Ngaisah S. (2014). *Pengaruh Kombinasi Limbah Cair Tahu dan Kompos Sampah Organik Rumah Tangga pada Pertumbuhan dan Hasil Panen Kailan (Brassica oleracea Var. Achepala)*. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas SAINTEK Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang.
- Purwono dan Hartono. 2012, *kacang hijau*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pramudyanto dan Nurhasan. 1991. *Penanganan Limbah Pada Pabrik Tahu*. Yayasan Bina Karya Lestari. Semarang.
- Poerwowidodo. 1992. *Telaah Kesuburan Tanah*. Angkasa. Bandung.
- Roswarkam. A. dan Yuwono, N.W. 2002. *Ilmu kesuburan tanah*. Kanisius. Yogyakarta. 224 hal.
- Sutrisno A, Evie Ratnasari dan Herlina Fitrihidajati. 2015. *Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan EM4 Sebagai Alternatif Nutrisi Hidroponik dan Aplikasinya pada Sawi Hijau (Brassica Juncea Var. Tosakan)* Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya. Surabaya.
- Suprpto, H.S. 1992. *Bertanam Kedelai*. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sutedjo, M.M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson and I.D Beaton. 1990. *Soil Fertility and Fertilizers*. Mac Millan Publisier. London.
- Wibawa, A. 1998. *Intensifikasi Pertanaman Kacang-kacangan Melalui Pemupukan*. Warta Pusat Penelitian Kacang-kacangan. 14(3):225-247.
- Yulia E, Fatimah dan Endiwirman. 2014. *Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (Vignaradiata L.) Pada Beberapa Konsentrasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit*. Fakultas Pertanian, Universitas Taman Siswa Padang. Padang.