

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Penelitian pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perlakuan kombinasi antara konsentrasi pupuk organik cair dengan interval waktu pemberian pupuk organik cair berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman kacang tanah. Perlakuan kombinasi P₂K₂ (konsentrasi pupuk organik cair 6 ml/ltr dengan interval waktu pemberian 10 hari) memberikan rata-rata tinggi tanaman kacang tanah tertinggi yaitu 37.44 cm.
2. Perlakuan konsentrasi pupuk organik cair berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan tanaman kacang tanah kecuali umur muncul bunga dan polong hampa. Berat polong kering per hektar dengan konsentrasi POC 6 ml/ltr menghasilkan sebanyak 3388.05 kg.
3. Perlakuan interval waktu pemberian menunjukkan pengaruh yang nyata hanya pada tinggi tanaman serta jumlah daun hanya pada 3 MST, namun tidak nyata terhadap, umur muncul bunga, berat polong per tanaman, jumlah polong isi dan hampa, berat biji per tanaman, berat polong kering dijemur serta bobot 100 biji.

5.2. Saran

Hasil penelitian tentang pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan interval waktu pemberian POC sesuai dengan rekomendasi. Hendaknya penelitian dilakukan pada akhir musim penghujan dan dilakukan bersamaan dengan waktu penanaman petani lainnya sehingga hasil yang diperoleh lebih maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2007. *Meningkatkan Produksi Kacang Tanah di Lahan Sawah dan Lahan kering*. Penebar Swadaya, Jakarta. 70 hal.
- Ambarwati, E. dan P. Yudono. 2003. Keragaman Stabilitas Hasil Bawang Merah. *Jurnal Ilmu*. 10 (2) : 1-10.
- Anonymous. 2008. *Prospek dan Arah Pembangunan Agribisnis Kakao*. Badan Pengembangan dan Penelitian. 3-8 hal.
- Antono, Y., dan A. Yulia. 2018. *Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (Vigna radiate L.)*. *JOM Faperta* Vol. 5 (1) : 3-11.
- Balai Penelitian Tanaman Kacang dan Umbi (Balitkabi). 2012. *Deskripsi Varietas Kacang dan Umbi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Malang. 175 hal.
- BPS. 2016. *Produktivitas Kacang Tanah Menurut Provinsi*. <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/875>. Diakses pada tanggal 30 Juni 2019.
- Department of Primary Industries and Fisheries, 2007. *The Peanut Plant*. The State of Queensland. 110 hal
- Hadisuwito, S. 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 201 hal.
- Hakim, A, S.S.R. Samosir, S. Gusli & A. Ala. 2004. Pengolahan Mulsa Jerami Padi dan Pemupukan Lewat Daun dan Pengaruhnya terhadap Produksi Kedelai di Lahan Sawah. *Jurnal Sains & Teknologi*. 65 hal.
- Hanadyo, R., T. Hasdiastono dan M. Martosudiro. 2013. *Pengaruh Pemberian Pupuk Daun Cair Terhadap Serangan Tobacco Mosaic Virus (TMV), Perumbuhan Dan Produksi Tanaman Tembakau (Nicotiana Tabacum L.)* HPT 1 (2): 28-36.
- Harjadi, S.S. 2006. *Dasar-dasar Agronomi*. Jakarta: Gramedia. 197 hal.
- Hasibuan, B. E. 2006. *Pupuk dan Pemupukan*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. 175 hal.
- http://sippa.ciptakarya.pu.go.id/sippa_online/ws_file/dokumen/rpi2jm/DOCRPIJM_1508119157006_BAB_6_PROFIL_KAB-KOTA_SDA.pdf

- Jasmi, Mahdjali, S., dan Gunawan Juli. 2015. *Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Dan Kuda Laut Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung (Vigna sinensis L.)*. Jurnal Agrotek Lestari 1(1): 1-12.
- Jumini, Hasinah H.A.R., dan Armis. 2012. *Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Enviro terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Mentimun (Cucumis sativus)*. J. Floratek., Vol. 7 (2): 133 – 140.
- Ketring, D. L. 1979. *Light Effects On Development Of An Indeterminate Plant*. Plant Physiol (64): 665-667.
- Lingga, P dan Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta. 204 hal
- Nasrullah, R. 2019. *Pengaruh Kombinasi Pupuk Oraganonitrofos Dan Pupuk Anorganik Terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.) Pada Tanah Ultisol*. Skripsi. Fakultas pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung. 52 hal.
- Nugroho, A. 2012. *Pengaruh Bahan Organik Terhadap Sifat Biologi Tanah*. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. 230 hal.
- Oentari, A.P. 2008. *Pengaruh Pupuk Kalium Terhadap Kapasitas Source Sink Pada Enam Varietas Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor. 58 hal.
- Pertiwi, J.A. 2011. *Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Pemberian Urin Sapi Fermentasi Pada Tanaman Kedelai (Glycine max L.)*. Ringkasan. <http://elibrary.ub.ac.id/handle/123456789/27220>..
- Pranata, E. 2015. *Respon Tumbuhan dan Produksi Tanaman Gambas (L. acutangula) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Nasa Pada Konsentrasi dan Frekuensi Berbeda*. Skripsi. Universitas Asahan. 55 hal.
- Putri, H.A. 2011. *Pengaruh Pemberian Beberapa Konsentrasi Pupuk Organik Cair Lengkap (POCL) Bio Sugih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. 3-14.
- Riadi, Y. A., Dwi, Z dan Muliadi. 2012. *Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau*. Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian UNTAN. 1-11.
- Rizqiani, N. F., E. Ambarwati dan, N. W. Yuwono. 2007. *Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis (Phaseolus vulgaris L.) Dataran Rendah*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 7 (1): 43-53.

- Rizwan, M. 2010. *Evaluasi Pupuk NPK dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang (Arachis hypogaea L.)*. Jurnal Ilmiah Abdi Ilmu. Fakultas Pertanian UISU Medan. 422-430.
- Rosmarkam, A., dan N.W. Yuwono. 2011. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. 219 hal.
- Rukmana. 2007. *Budidaya Kacang Tanah*. Kanisius. Yogyakarta. 98 hal.
- Samekto, R. 2006. *Pupuk Daun*. Citra Aji Parama. Yogyakarta. 120 hal.
- Saptarini, N., Eti Widayati., Lila Sari., dan B. Sarwono. 2009. *Agar Tanaman Cepat dan Rajin Berbuah*. Penebar Swadaya. Jakarta. 100 hal.
- Sastrosupadi, A. 2000. *Rancangan Percobaan Praktis untuk Bidang Pertanian*. Yogyakarta. Kanisius. 150 hal.
- Setyamidjaja, D. 1986. *Pupuk dan Pemupukan*. CV. Simplex. Jakarta. 122 hal.
- Setyati, S.H. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Jakarta, Simplex. 50 hal.
- Supriatna, R.A ., dan Noertjahyan. 2017. *Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah Varietas Kidang Akibat Aplikasi Konsentrasi Pupuk Organik Cair*. Jurnal Paspalum5(2) : 1-6.
- Sutedjo, M.M. dan Kartasapoetra. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta. 177 hal.
- Syafaat, M., Priyono dan H, Priyantoro. 2015. Pengaruh Konsentrasi Dan Waktu Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*). Jurnal Inovasi Pertanian. 15(2): 169-181.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Budidaya Tanaman Kacang Tanah*. Bandung. Yrama Widya. 150 hal.
- Trustinah. 2015. *Morfologi dan Pertumbuhan Kacang Tanah*. Kacang Tanah: Inovasi Teknologi dan Pengembangan Produk. Malang: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Monograf Balitkabi No.13-2015. Hal. 40-59.
- Walsen, A. 2008. *Application of Subur In Fertilizer with Different Doses and Frequency on the Yield of Cucumber (Cucumis sativus L.)*. Jurnal Budidaya Pertanian 4: 29-37.
- Wijaya, A. 2011. *Pengaruh Pemupukan dan Pemberian Kapur Terhadap Pertumbuhan Daya Hasil Kacang Tanah (Arachis hypogae L.)*. [Skripsi]. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. 147 hal.