

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tidak terdapat interaksi antara jarak tanam dan pupuk organik kompos terhadap semua parameter yang diukur.
2. Jarak tanam berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Jarak tanam 40 cm x 40 cm memberikan hasil terbaik terhadap tinggi tanaman kedelai umur 6 MST dan jarak tanam 40 cm x 60 cm memberikan hasil terbaik terhadap pengamatan, jumlah polong, produksi perpetak. Sedangkan perlakuan pupuk organik kompos berpengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. Penggunaan dosis 25 ton/Ha memberikan hasil terbaik pada parameter pengamatan tinggi tanaman kedelai umur 4 MST dan 6 MST, persentase waktu pembungaan, jumlah polong, berat 100 biji dan produksi perpetak.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai pada perlakuan jarak tanam dan pupuk organik kompos yang dilaksanakan di Desa Ilomangga, Kecamatan Tabongo, Kabupaten Gorontalo menunjukkan hasil cukup baik. Dengan demikian perlu adanya teknologi budidaya tanaman kedelai melalui pengaturan jarak tanam dan pemberian pupuk organik kompos untuk memperbaiki sifat fisik, kimia dan biologi tanah. Perlakuan jarak tanam dan pupuk organik kompos dapat dijadikan pengetahuan dan dasar dalam membudidayakan tanaman kedelai di Provinsi Gorontalo, dengan adanya penggunaan pupuk organik ini dapat mengurangi penggunaan pupuk kimia yang dapat merusak tanah.

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Adisarwanto, T. 2010. *Strategi Peningkatan Produksi Kedelai Sebagai Upaya untuk Memenuhi Kebutuhan di Dalam Negeri dan Mengurangi Impor*. Pengembangan Inovasi Pertanian. 3 (4). 319-331
- Anggraini Tri Lili.,Haryati., T. Irmansyah. 2014. *Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Kompos Jarami Padi Terhadap Pertumbuhan dan roduksi Bawang Sabrang (Eleutherine americana Merr.)* Jurnal online Agroekoteknologi. 2 (3). 974 - 981
- Badan Koordinasi penyuluhan pertanian, perikanan, dan kegunaan Provinsi Gorontalo. 2011. *Budidaya Kedelai*. Gorontalo
- Badan Pusat Statistik Gorontalo. 2013. Berita Resmi Statistik, Produksi Kedelai Gorontalo. BPS Gorontalo. Gorontalo. diakses <https://gorontalo.bps.go.id/presserlease/2016/03/01/341/asem-2015--produksi-padi-gorontalo-naik-5-25-persen.html> pada tanggal 18 Januari 2018
- Badan Pusat Statistik Gorontalo. 2015. Berita Resmi Statistik, Produksi Kedelai Gorontalo. BPS Gorontalo. Gorontalo. diakses <https://gorontalo.bps.go.id/presserlease/2016/03/01/341/asem-2015--produksi-padi-gorontalo-naik-5-25-persen.html> pada tanggal 18 Januari 2018
- Birnadi, S. 2014. *Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max L.) Kultivar Wilis*. J Agroekoteknologi. 8 (1). 30-45
- Efendi. 2010. *Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Kedelai melalui Kombinasi Pupuk Organik Lamtorogung dengan Pupuk Kandang*. J. Floratek 5. 65 -73
- Hajar Ibnu. 2014. *Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan dan produksi pada dua varietas kedelai (Glycine max L. Merrill)* di akses http://etd.unsyiah.ac.id/index.php?p=show_detail&id=5033 pada tanggal 10 November 2017
- Hardjowigeno. S. 1995. *Ilmu tanah*. Akademik Pressindo. Jakarta.
- Jayasumarta Darmawati. 2012. *Pengaruh sistem olah tanah dan pupuk p terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (Glycine max L. Merrill)*. Agrium. 17 (3). 148-154

- Khotbawan Imam., Heniyati Hawalid., R. Iin Siti Aminah. 2015. *Pengaruh Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (Glycine max L. Merrill) dan Jagung (Zea mays L.) dengan Pola Tanam Tumpang Sari di Lahan Lebak*. J. Klorofil. X (2). 76 – 81
- Malau Mettarida., Nurbaiti Amir., Syafrullah. 2015. *Pengaruh Takaran Pupuk Organik Plus Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai (Glycine max L. Merril)*. Klorofil. x(2). 101-105
- Marliah Ainun., Taufan Hidayah., Nasliyah Husna. 2012. *Pengaruh Varietas dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Kedelai [Glycine Max (L.) Merrill]*. J. Agrista 16 (1). 22-28
- Marpaung E. A. 2014. *Pemanfaat Pupuk Organik Padat dan Pupuk Organik Cair dengan Pengurangan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea mayz L.)*. J. Saintech. 06 (04). 8-15
- Novriani. 2011. *Peranan Rhizobium dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman Kedelai*. Agronobis. 3(5). 35-42
- Nurbaetun Iin., Memen Surahman., Andri Ernawati. 2017. *Pengaruh Dosis Pupuk Pupuk NPK dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Koro Padang (Canavalia ensoformis)*. Bul. Agrohorti. 5(1). 17-26
- Nurbaiti Fasokha., Gembong Haryono., Agus Suprpto. 2017. *Pengaruh Pemberian Mulsa dan Jarak Tanam pada Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max, L. Merrill.) Var. Grobogan*. Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika 2 (2). 41 – 47
- Nurheti Yuliarti., Isroi. 2009. *Kompos*. Andi Offset. Yogyakarta
- Pakaya Surya Muh., Wawan Pembengo., Fauzan Zakaria. 2013. *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) berdasarkan Jarak Tanam dan Pemupukan Phonska*.
- Pangaribuan H, Darwin., Hidayat Pujiiswanto. 2009. *Pengaruh Pupuk Kompos Jerami dan Pemulsaan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buah Tomat*. Prossiding. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Lampung. 115-121
- Rahmasari A. D., Sudiarmo., Husni Thamrin Sebayang. 2016. *Pengaruh Jarak Tanam dan Waktu Tanam Kedelai Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max) pada Baris Antar Tebu (Saccharum officinarum L.)*. J. Produksi Tanaman. 4 (5). 392-398

- Ratnasari Dewi., Mbue Kata Bangun., Revandy Iskandar M, Damanik. 2015. *Respons Dua Varietas Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) pada Pemberian Pupuk Hayati dan NPK Majemuk*. J. Online Agroekoteknologi 3 (1). 276-282
- Ridwan Annisa Nurul. 2017. *Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK dan Pupuk Pelengkap PLANT CATALYST Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung
- Rohmah A. E., Triono Bagus Saputro. 2016. *Analisis Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max L) Varietas Grobogan pada Kondisi Cekaman Genangan*. J. Sains dan seni ITS. 5 (2). 29-33
- Sahputra Norman., Arnis En Yulia., Fetmi Silvina. 2016. *Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit dan Jarak Tanam pada Kedelai Edamame (Glycine max (L) Merrill)*. J. Faperta. 3 (1)
- Salbiah Cut., Muyassir., Sufardi. 2013. *Pemupukan KCL, Kompos Jerami dan Pengaruhnya terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (Oryza sativa L.)*. J. Manajemen Sumberdaya Lahan. 2 (3). 213-222
- Samosir Kasim Rasi., Ratna Rosanty Lahay., Revandy IM Damanik. 2015. *Respons Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) Terhadap Pemberian Kompos Sampah Kota dan Pupuk P*. Jurnal Agroekoteknologi. 4 (1). 1838- 1848
- Sarawa., Makmur Jaya Arma., Maski Mattola. 2014. *Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max L. Merrill) Pada Berbagai Interval Penyiraman dan Takaran Pupuk Kandang*. J. Agroteknologi. 4 (2). 78-86
- Sinuraya A. M., Asil Barus., Yaya Hasanah. 2015. *Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) Terhadap Konsentrasi Dan Cara Pemberian Pupuk Organik Cair*. J. Agroekoteknologi. 4 (1). 1721-1725
- Somatri, R.U. 2014. *Optimalisasi Lahan Sub Optimal Untuk Pengembangan Kedelai Di Sumantera Selatan Melalui Penerapan Inovasi Teknologi*. Prossiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, Palembang. ISBN :979-587-9
- Srihartanto Eko., Arif Anshori., Agung Iswadi. 2015. *Produktivitas Kedelai Dengan Berbagai Jarak Tanam di Yogyakarta*. Prossiding. Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 151-154

- Sri, R., Setya, W. 2000. *Keragaman Kedelai (Glycine max [L.] Merril) di Jawa Berdasarkan Lokasi Penanamannya*. BIODIVERSITAS. 1 (1). 21-24
- Suhaeni Neni. 2007. *Petunjuk Praktis menanam Kedelai*. Penerbit NUANSA. Bandung
- Supriyadi Slamet. 2008. *Kandungan Bahan organik Sebagai Dasar Pengelolaan Tanah di Lahan Kering Madura*. EMBRYO. 5 (2). 176-183
- Sutriana Selvia. 2015. *Respon Pupuk Kompos dan Super Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max (L) Merril)*. J. Dinamika Pertanian XXX (3). 199–208
- Tondang A. D., Aslim Rasyad., Murniati. 2015. *Respon tanaman kedelai (Glycine max (L.) merril) terhadap ethepon pada jarak tanam yang berbeda*. Faperta. 2 (2)
- Walid. F. L., Susylowati. 2016. *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merril)*. J. ZIRAA'AH. 41(1). 84-96
- Widiyawati. I., T. Harjoso., T. T. Taufik. 2016. *Aplikasi pupuk organik terhadap hasil kacang hijau (Vigna radiate L.) di Ultisol*. Jurnal Kultivasi. 15(3). 159–163
- Widodo Ruri. 2010. *Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair dan Jarak Tanam Terhadap ertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam (Glycine soya (L.) Sieb & Succ.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Yuniwati Mumi., Frendy Iskarima., Adiningsing Padulemba. 2012. *Optimasi Kondisi Proses Pembuatan Kompos dari Sampah Organik dengan Cara Fermentasi Menggunakan EM4*. Jurnal Teknologi. 5 (2) 172-181
- Zainal Moch., Agung Nugroho., Nur Edy Suminarti. 2014. *Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) merill) pada Berbagai Tingkat Pemupukan N dan Pupuk Kandang Ayam*. J. Produksi Tanaman. 2 (6). 484 – 490
- Zamzami Ahmad., Rohlan Rogomulyo., Setyastuti Purwanti. 2016. *Pengaruh Waktu Pemupukan dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Hitam (Glycine max (L.) Merrill)*. J. Vegetalika. 5(1). 13-22