

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perlakuan jumlah benih perlubang tanam mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, perlakuan 1 benih perlubang tanam memberikan hasil terbaik terhadap pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 6 dan 8 MST, serta jumlah polong, berat polong dan berat 100 biji.
2. Perlakuan POC marolis memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai, Perlakuan POC marolis dosis 40 liter/ha memberikan hasil terbaik pada pengamatan tinggi tanaman dan jumlah daun pada umur 6 dan 8 MST, serta jumlah polong, berat polong dan berat 100 biji.
3. Tidak terdapat interaksi antara kedua perlakuan terhadap semua parameter pengamatan, hal tersebut diduga bahwa jumlah benih perlubang tanam hanya sebagai penentu jumlah populasi di setiap petak sedangkan perlakuan pemupukan lebih ke pemenuhan nutrisi atau unsur hara bagi tanaman sehingga interaksi tidak nampak pada hasil analisis Anova.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai pada perlakuan jumlah benih perlubang tanam yang dilaksanakan di Desa Dulohupa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo menunjukkan hasil yang sangat baik. Maka perlu memulai teknologi budidaya tanaman kedelai melalui penerapan jumlah benih perlubang tanam dengan menggunakan POC marolis. Selain itu perlu memperhatikan faktor lain yang mempengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai seperti pengairan, pengendalian hama dan penyakit. Perlakuan 1 benih perlubang tanam dan Perlakuan POC marolis 40 liter/ha bisa dijadikan pengetahuan dan dasar dalam membudidayakan tanaman kedelai di Provinsi Gorontalo.

### DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto. (2005). Budidaya Dengan Pemupukan Yang Efektif Dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai. *Penebar Swadaya*, Jakarta. 107 Hal.
- Andrianto, I. 2004. Teknologi Budidaya Intensif Tanaman Kedelai di Lahan Sawah. *Jurnal Proyek Penelitian dan Pengembangan Pertanian Rawa Terpadu* 17(1): 1-8
- Arwani, A. Harwati, T. Hardiatmi, S. 2013. Pengaruh Jumlah Benih Per Lubang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis. *Jurnal Inovasi Pertanian*. Vol. 12, No. 2, Oktober 2013
- Atman. (2006). Pengelolaan Tanaman Kedelai Di Lahan Kering Masam. *Ilmiah Tambua*, Vol 1 No 3 281: 287.
- Ayu, M., Rosmayati, & Luthfi A., S. (2013). Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varetas Kedelai Terhadap Inokulasi Bradyrhizobium. *Online Agroekoteknologi*, Vol.1, No.2 Hal 16:23.
- Bahua Moh I, Hayatiningsih G, Wawan T, Herwin M. 2014. efektifitas pertumbuhan dan produksi padi sawah (*oriza sativa L.*) melalui penggunaan pupuk organik cair (POC) di kabupaten gorontalo utara
- Birnadi, S. (2014). Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*) Kultivar Wilis. *Jurnal Agroekoteknologi*, Vol. 8 No.1 30-45.
- BPS [Badan Pusat Statistik], 2015. *Gorontalo Dalam Angka 2015*. Provinsi Gorontalo
- Buntuang S, Fauzan Z, dan Wawan P. Pengaruh Waktu Naungan Plastik Transparan Dan Jumlah Tanaman Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) *Agroteknotropika* Volume 3, nomor 3. ISSN 2252-3774
- Hikmawati M (2014) Pengaruh Jarak Tanam Dan Dosis Pupuk Terhadap Produksi Kacang Hijau (*Vigna Radiata L.*). *Media Soerjo* Vol. 15 No 2 1 ISSN 1978 – 6239
- Hulalango Triska R, Mohamad Iqbal B, Yunnita R. 2016. Penggunaan Sistem Tanam Jajar Legowo Dan Pupuk Organik Cair Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.*). Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo
- Ichwan S., M. (2009). Kajian Pupuk Organik Cair Lengkap Dosis Rendah Pada Sistem Budidaya Tanpa Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan Gulma Dan Hasil Jagung. *Agroland*, Volume 16, Nomor (1) Hal 24 : 32.
- Lumbantobing E, Harso Kardhinata E, Rosmayati. (2013). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai Hitam (*Glycine Max L.*) Berdasarkan Ukuran Biji. *Agroekoteknologi* Vol.1, No.3, Juni 2013, ISSN No. 2337- 6597

- Lidya, P., Eko, P., & M. Kamal. (2015). Pengaruh Jumlah Tanaman Per Lubang Terhadap Vigor Benih Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum Bicolor* [L].Moench) Dengan Metode Pengusangan Cepat (MPC). *Penelitian Pertanian Terapan*, Volume 15, Nomor 2 Hal 108:113 .
- Marpaung A.k. Pemanfaatan Pupuk Organik Padat Dan Pupuk Organik Cair Dengan Pengurangan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*zea mays* L.) Vol 06- no 04. ISSN no 2086-9681
- Mestika, A. S., Asil, B., &Yaya, H. (2015). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine Max* (L.) *Merill*) Terhadap Konsentrasi Dan Cara Pemberian Pupuk Organik Cair.*Agroekoteknologi*, Vol.4. No.1 1722 : 1725.
- Muhammad, A., Lisa, M., &Syukri. (2013). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Empat Varietas Kedelai (*Glycine Max* L.). *Online Agroekoteknologi*, Vol.1, No.2 215: 225.
- Nyimas, M. E., Budiyati, I., &Helmi, S. ( 2013). Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Kedelai (*Glycine Max* L. *Merril*) Pada Perbedaan Pupuk Organik (Growth And Yield Of Two Soybean (*Glycine Max* L. *Merill*) Varieties At Different Organic Fertilizers).*Agroekoteknologi*, Vol 2 No. 1 41: 46.
- Pamungkas Saktiyono Sigit Tri, (2015) Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Pisang Kepok Kuning (*Musa Acuminata* × *M. Balbisiana*) Pada Lahan Kering Di Banyumas, Jawa Tengah Vol.1 No. 2
- Putra I, P. P. D, Gede, W., & Ketut, K. D. (2016). Kajian Jumlah Biji Per Lubang Tanam Dan Paket Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Varietas Vima-1. *Agrotrop*, Volume 6, Nomor 1 Hal 73 - 82.
- Ratnasari D, Mbue Kata B, Revandy Iskandar M.D. (2015). Respons Dua Varietas Kedelai (*Glycine Max* (L.) *Merrill*.)Pada Pemberian Pupuk Hayati Dan NPK Majemuk. *Agroekoteknologi* Vol.3, No.1 : 276 - 282 . ISSN No. 2337- 6597
- Rukmi. (2015). Pengaruh Pemupukan Kalium Dan Fosfat Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai.*Agroteknologi*, Volume 05, Nomor 2 Hal 03:09.
- Sari DK, Yaya H, Toga S. 2014. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max* L. (Merill)) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Agroekoteknologi* . Vol.2, No.2 : 653 – 661. ISSN No. 2337- 6597
- Sarawa. 2009. Fisiologi Tanaman : Pendekatan Praktis. Unhalu Press. Jurnal. *Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max.L) Pada Bergabagi Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari*
- Sari Dyah K. Yaya H, Toga S (2014) Respons Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max* L. (Merill)) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Jurnal Online Agroekoteknologi* . ISSN No. 2337- 6597 Vol.2, No.2 : 653 - 661

- Somantri, R.U. 2014. Optimalisasi Lahan Sub Optimal Untuk Pengembangan Kedelai Di Sumatera Selatan Melalui Penerapan Inovasi Teknologi. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, Palembang*. ISBN : 979- 587-529-9
- Sukmawati. 2013. Respon Tanaman Kedelai Terhadap Pemberiaan Pupuk Organik Inokulasi FMA Dan Varietas Kedelai Di Tanah Pasiran. Universitas Nahdlatul Wathan Mataram, Riau. *Jurnal Volume 7, No. 4*. ISSN No. 1978- 3787.
- Sumarno, 1987. *Kedelai dan Cara Budidaya*. Yasaguna Bogor.
- Sri, R., & Setya, W. (2000). Keragaman Kedelai (*Glycine Max* [L.] Merril.) Di Jawa Berdasarkan Lokasi Penanamannya. *BIODIVERSITAS*, Vol. 1, No. 1 Hal. 21-24.
- Syafruddin, M. Akil. 2013. Pengelolaan Hara Pada Tanaman Sorgum. Inovasi Teknologi Dan Pengembangan. Balai Penelitian Tanaman Serealia. <http://balitsereal.litbang.pertanian.go.id/images/stories/syafrudins.pdf>. [Diakses 11 Maret 2017]
- Usman. Iradhatullah R. Abdul A, A. 2013. Analisis Pertumbuhan Dan Produksi Kacang Koro Pedang (*Canavalia Ensiformis*) Pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Dan Pemangkasan. *Jurnal Galung Tropika*, Hlmn. 85-96 Issn 2302-4178
- Walid L.F Dan Susylowati Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merill) Volume 41 Nomor 1, Pebruari 2016 Halaman 84-96 Issn Elektronik 2355-3545
- Widianto, C.Y. 2009. *Proposal Project Desa Industri Mandiri Marolis*. <http://www.scribd.com/doc/66775679/Proposal-Project-Desa-Industri-Mandiri-Marolis> [Diakses 14 maret 2017]
- Zainal M, Agung N Dan Nur E.S. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merill) Pada Berbagai Tingkat Pemupukan N Dan Pupuk Kandang Ayam *Volume 2, Nomor 6, September 2014, Hlm. 484-490*