

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian legin dapat meningkatkan pertumbuhan (tinggi tanaman, presentase pembungaan dan jumlah bintil akar ) dan produksi tanaman kedelai ( jumlah polong berisi dan produksi perpetak tanaman kedelai ).
2. Pemupukan kalium dapat meningkatkan pertumbuhan (tinggi tanaman, presentase pembungaan) dan produksi tanaman kedelai (Jumlah Polong Berisi dan produksi perpetak)
3. Terdapat interaksi pemberian legin dan pemupukan kalium pada pertumbuhan (tinggi Tanaman (cm) dan produksi tanaman kedelai (Bobot 100 Biji).

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan simpulan yang telah diuraikan di atas, maka saran penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya pemberian legin harus memperhatikan jumlah tanaman yang akan diberikan karena jika terlalu banyak maka akan menambah beban produksi atau input produksi padahal hasilnya atau output produksi tidak begitu signifikan peningkatannya.
2. Sebaiknya petani dalam pemberian kalium juga harus memperhatikan proporsi ideal agar hasilnya menjadi lebih efisien baik secara teknis, alokatif maupun ekonomis dalam peningkatan produksi tanaman kedelai (*Glycinemax (L.) Merrill*)
3. Bagi peneliti selanjutnya sebaiknya mengembangkan penelitian ini dengan menambahkan faktorial yang secara teori dapat memberikan makna yang berbeda dalam mencapai hasil yang lebih optimal

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2000. Meningkatkan Produksi Tanaman Kedelai Di lahan Sawah Dan Lahan Kering. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Adisarwanto, T. 2005. Kedelai Tropika Produktivitas 3 Ton/Ha. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Agung Totok D. H. dan Ahadiyat Yugi Rahayu (2004) Analisis Efisiensi Serapan N, Pertumbuhan, dan Hasil Beberapa Kultivar Kedelai Unggul Baru dengan Cekaman Kekeringan dan Pemberian Pupuk Hayati. *Jurnal Agrosains Universitas Purwokerto* 6(2): 70-74, 2004.
- Agustina, L. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta
- Amir, B, Didik Indradewa, Eka Tarwaca Susila Putra, 2015. Hubungan bintil akar dan aktivitas nitrat reduktase dengan serapan N pada beberapa kultivar kedelai (*Glycine max*). *Jurnal Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada*. Volume 1, Nomor 5, Agustus 2015 ISSN: 2407-8050 Halaman: 1132-1135
- Arimurti, S. 2009. Karakterisasi Rhizobia *Indigenous* Edamame sebagai Kandidat Pupuk Hayati. *Jurnal Ilmu Dasar* 10 (1) : 30-37. Pdf.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Data Badan Pusat Statistik Tentang Produksi Kacang Tanah. [http://www.bps.go.id/tnmn\\_pgn.php](http://www.bps.go.id/tnmn_pgn.php).
- Bachtiar, Munif G, Maya Melati, Dwi Guntoro, Atang Sutandi. 2016. Kebutuhan Nitrogen Tanaman Kedelai Pada Tanah Mineral dan Mineral Nergambut dengan Budi Daya Jenuh Air. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Gorontalo*. Volume 35 No. 3 2016.
- Eprim Sah Y. 2006 Periode Kritis Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Terhadap Kompetisi Gulma Pada Beberapa Jarak Tanam Di Lahan Alang-Alang (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.) Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Fitriana Asih D, Titiek I, Yogi S. 2015. Pengaruh Dosis Rhizobium Serta Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Varietas Kancil. *Jurnal. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya*. Volume 3. No 7, Oktober 2015. Pdf.
- Fachruddin Lisdiana. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta.

- Hendriwal., Zurrahmi Wirda, Abdul Azis 2014. Periode Kritis Tanaman Kedelai Terhadap Persaingan Gulma. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh, Reuleut, Aceh Utara. Jurnal Floratek (9): 6 - 13
- Mulyadi achmad. 2012. Pengaruh Pemberian Legin, Pupuk NPK (15:15 :15) Dan Urea Pada Tanah Gambut Terhadap Kandungan N, P Total Pucuk Dan Bintil Akar Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Jurnal Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak. Volume 8 No 1 Halaman 21-29
- Nurhayati. 2009. Pengaruh Cekaman Air Pada Dua Jenis Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal. Fakultas Pertanian Unsyiah. Darussalam Banda Aceh. Jurnal. Floratek (5): 55-64.
- Oentari P. Ambar. 2008. Pengaruh Pupuk Kalium Terhadap Kapasitas *Source Sink* Pada Enam Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Permanasari I. Mokhamad Irfan., Abizar 2014. Jurnal Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN SUSKA Riau. Program Studi Agroteknologi. Volume 5(1). Agustus 2014 : 29-34.
- Prihatman, K. 2000. Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Dikutip Dari <http://www.ristekdikti.go.id>
- Pujiasmanto B. Sumiyati., Hery Widijanto., Alfiatun NM. 2010. Uji Pemberian Legin dan Pupuk K Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Pada Kondisi Cekaman NaCl. Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi. Pogram Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Volume 7(1). April 2010. Pdf.
- Purwaningsih S. 2015. Pengaruh Iokulasi Rhizobium Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L) Varietas Wilis Di Rumah Kaca. Jurnal Bidang Mikrobiologi, Puslit Biologi-LIPI, Bogor. Volume 14(1). April 2015. Pdf.
- Putra Pratama Herry., Titin Sumarni., Titiek Islami. 2017. Pengaruh Macam Bahan Organik Dan Inokulum Rhizobium Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal Produksi Tanaman Vol. 5 No. 2, Februari 2017: 326 – 335 ISSN: 2527-8452.Pdf

- Ramadhani Elisha.,2009. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) Terhadap Perbedaan Waktu Tanam Dan Inokulasi Rhizobium. Skripsi BDP Agronomi Universitas Sumatera Utara Medan.
- Rafiastuti H, Sundari, Dalmadi. 2012. Penggunaan Rhizobium Pada Tanaman Kedelai. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.Bogor. 2012.
- Risnawati. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan beberapa Formula Pupuk Hayati Rhizobium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* L. Merril) Di Tanah Masam Ultisol. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Saraswati, R. Dan Sumarno. 2008. Pemanfaatan Mikroba Penyubur Tanah sebagai Komponen Tek-nologi Pertanian. Puslitbang. Jakarta. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 3(1): 41-54.Pdf
- Sari Eka Febriana , Palupi Puspitorini, Tri Kurniastuti (2016) Pengaruh Pemberian Legin Dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). *Jurnal Viabel Pertanian* Vol. 10 No.1 Hal 20-36 April 2016 p-ISSN: 1978-5259 e-ISSN: 2527-3345.Pdf
- Silalahi Hayati. 2009. Pengaruh Inokulasi Rhizobium Dan Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril). Skripsi. Budidaya Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Suprpto. 1993. Bertanam Kacang Tanah. Penebar Swadaya. Jakarta
- Susetya D. 2006. Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik Untuk Tanaman Pertanian dan Perkebunan. Penerbit Pustaka Baru Terbit. Yogyakarta
- Sutedjo M. M. 2010. Pupuk Dan Cara Pemupukan. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta.
- Triadiati, Nisa, Yoan Romasita 2013. Respon Pertumbuhan Kedelai *Bradyrhizobium japonicum* Toleran Masam dan Pemberian Pupuk di Tanah Masam. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Agron. Indonesia* 41(1): 24:31
- Wahyuni A. 2011. Hubungan Antara Kandungan Klorofil Dengan Ketahanan Benih Terhadap Pengusangan Cepat pada Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.). Skripsi. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.