

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya D. 2004. Aplikasi Pemberian Legin (*Rhizobium*) Pada Uji Beberapa Varietas Kedelai di Lahan Kering. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bali
- Adisarwanto T. 2009. Kedelai (Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Bintil Akar), Cetakan ke-IV. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Advinda L . 2018. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan, Cetakan ke-I. Yogyakarta: Deepublish.
- Amir B, D Indradewa dan ETS Putra. 2015. Hubungan bintil akar dan aktivitas nitrat reduktase dengan serapan N pada beberapa kultivar kedelai (*Glycine max*). Semnas Masy Biodiv Indonesia 1(5):1132-1135.
- Alam F, MAH Bhuiyan, S S Alam , TR Waghmode, P J Kima and Y B Lee. 2015. Effect of *rhizobium* sp. barirgm901 inoculation on nodulation, nitrogen fixation and yield of soybean (*Glycine max*) genotypes in gray terrace soil. Bioscience, Biotechnology and Biochemistry 79(10):1660–1668.
- Andrianto T dan N Indarto. 2004. Budidaya dan Analisis Usaha Tani Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang. Absolut: Yogyakarta
- Brevedan RF, DB Egli and JE Leggett. 1978. Influence of N Nutrition on Flower and Pod Abortion and Yield of Soybeans. Journal of Agronomy. 70(2):81-84.
- Bachtiar T, M Hanani, N Robifahmi, AN Flatian dan C Ania. (2021). Pengaruh Bahan Pembenah Tanah pada pH dan P Tersedia Tanah Sub-Optimal Ultisols Asal Jasinga Kabupaten Bogor. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS 5(1) 648-659
- Basri AB. 2011. Penggunaan Legin pada Kedelai. Serambi Pertanian 5 (9): 1-9
- Bertham YH. 2002. Ketergantungan terhadap MVA dan serapan hara fosfor tiga galur tanaman kedelai (*Glycine max* L) pada tanah ultisol Bengkulu. JIPI 4(1):49-55
- Ditjen Tanaman Pangan. 2022. Data Produksi Nasional dan Provinsi Jambi Kedelai 2017-2021. Kementrian Pertanian Direktorat Jenderal Tanaman Pangan.
- Gyoglu C , M Mohammed, SK Jaiswal, S Kyei-Boahen dan FD Dakora .2018. Assessing host range, symbiotic effectiveness, and photosynthetic rates induced by native soybean rhizobia isolated from Mozambican and South African soils. Symbiosis 75(3): 257–266.
- Hanafiah AS, T Sabrina dan H Guchi. 2010. Biologi dan Ekologi Tanah. USU, Medan.

- Handayani S, dan Karnilawati. 2018. Karakterisasi Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. Jurnal Ilmiah Pertanian 14 (2):52-59
- Handayanto E , N Muddarisna dan A Fiqri .2017. Pengelolaan Kesuburan Tanah. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika. Presindo, Jakarta.
- Hendriyanto FM , Suharjono dan S Rahayu. 2017. Aplikasi Inokulasi *Rhizobium* Dan Pupuk SP-36 Terhadap Produksi Dan Mutu Benih Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Var. Dering. Agriprima 1(1): 94–103
- Jumini dan R Hayati. 2010. Kajian Biokomplek Trico-G dan Inokulasi *Rhizobium* Pada Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). Jurnal Floratek 5: 23 -30
- Kurniawan MRD dan Ajiningrum PS . 2020. Pertumbuhan Batang Pada Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) Terhadap Jenis Tanah Aluvial, Regosol Dan Latosol. Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa 13(1): 24-32
- Litbang Deptan. 2004. Kedelai unggul baru untuk tanah masam. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Litbang Deptan
- Lubis DS, Asmarlaili SH dan Mariana S.2015. Pengaruh pH terhadap Pembentukan Bintil Akar, Serapan Hara N, P dan Produksi Tanaman pada Beberapa Varietas Kedelai pada Tanah Inseptisol Di Rumah Kasa. Jurnal Online Agroteknologi 3(3):1111-1115.
- Manasikana A dan Kusrinah K .2019. Pengaruh Dosis *Rhizobium* Serta Macam Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Varietas Anjasmoro. Al-Hayat Journal of Biology and Applied Biology 2(1): 28-38
- Manehat IJA.2022. Pengaruh Kombinasi *Rhizobium* dan Mikoriza Terhadap Kandungan N Dan P Tanah Vertisol Dan Serta Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L. Merril). Skripsi. Fakultas pertanian. Universitas Nusa Cendana. Kupang
- Mansyur NI, EH Pudjiwati, dan A Murtilaksono. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala Univ. Press.
- Mayani N dan Hapsoh. 2011. Potensi *Rhizobium* dan Pupuk Urea untuk Meningkatkan Produksi Kedelai (*Glycine max* L.) pada Lahan Bekas Sawah. Medan. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. USU 5 (2): 67-74

- Mu'min M, N Sudirman dan G Muliaty. 2022. Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* Dan Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max L.* Merr). Jurnal AGrotekMAS 2 (3) : 2723-620
- Mulamba S, GK Gathungu, HO Ndukhu and FO Ogolla. 2019. Effects of integrated application of *rhizobium* and phosphatic fertilizer on growth, nodulation and yields of soybean in meru South Kenya. Journal Enviromental Sustainable Advance Research 5:11–19.
- Mulyadi A .2012. Pengaruh Pemberian Legin, Pupuk NPK (15:15:15) dan Urea pada Tanah Gambut Terhadap Kandungn N,P Total Pucuk dan Bintil Akar Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). Pontianak. Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak. Kaunia 8 (1) : 21-29.
- Nariratih I, MMB Damanik dan G Sitanggang. 2015. Ketersediaan Nitrogen pada Tiga Jenis Tanah Akibat Pemberian Tiga Bahan Organik dan 27 Serapannya pada Tanaman Jagung. Jurnal Online Agroekoteknologi 1 (3):479-488
- Ni'am AM dan SH Bintari. 2017. Pengaruh Pemberian Inokulan Legin dan Mulsa terhadap Jumlah Bakteri Bintil Akar dan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Varietas Grobogan. Jurnal MIPA. 40(2): 80-86
- Noortasiah. 2005. Pemanfaatan Bakteri *Rhizobium* Pada Tanaman Kedelai Dilahan Lebak. Buletin Teknik Pertanian 10(2):57-60
- Niswati A , Y Sri dan ASA Mas. 2008. Populasi Mikroba Pelarut Fosfat dan P-tersedia pada Rizosfir beberapa Umur dan Jarak dari Pusat Perakaran Jagung (*Zea mays L.*). Jurnal Tanah Trop. Universitas Lampung 13(2): 123-130
- Novriani. 2011. Peranan *Rhizobium* dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman Kedelai. Agronobis 3(2) :35-42
- Noortasiah. 2005. Pemanfaatan Bakteri *Rhizobium* Pada Tanaman Kedelai di Lahan Lebak Buletin Teknik Pertanian 10(2):57-60.
- Pakpahan SIA, Ilyas dan Fikrinda.2018. Pengaruh *Rhizobium* dan Urin Manusia Terhadap Sifat Biologi dan Kimia Tanah di Rizosfer Kedelai pada Inceptisol JIM Pertanian 3(3): 234-242
- Pasang HY, M Jayadi dan Rismaneswati.2019. Peningkatan Unsur Hara Fospor Tanah Ultisol Melalui Pemberian Pupuk Kandang, Kompos dan Pelet Jurnal Ecosolum 8 (2) : 87-96
- Pattipeilohy M dan RAB Sopacua. 2014. Pengaruh inokulasi bakteri *rhizobium japonicum* terhadap pertumbuhan kacang kedelai (*Glycine max L*) Jurnal Biopendix 1(1):49-59
- Prakamhang J, P Tittabutr , N Boonkerd , K Teamtisong , T Uchiumi , M Abe dan N Teaumroong. 2015. Proposed some interactions at molecular level of PGPR

coinoculated with *Bradyrhizobium diazoefficiens* USDA110 and *B. japonicum* THA6 on soybean symbiosis and its potential of field application. *Applied Soil Ecology* 85:38–49.

- Permanasari I, M Irfan dan Abizar. 2014 . Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Dengan Pemberian *Rhizobium* dan Pupuk Urea Pada Media Gambut. *Jurnal Agroteknologi*. 5(1): 29-34
- Prasetyo BH dan DA Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. J.Litbang Pertanian, Bogor.
- Purwaningsih O, D Indradewa, S Kabirun dan D Shiddiq. 2012. Tanggapan Tanaman Kedelai Terhadap Inokulasi *Rhizobium*. *Jurnal Agrotop*. 2(1): 25-32
- Purwaningsih Sri. 2015. Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Wilis di Rumah Kaca. Pusat Litbang Biologi-LIPI.Bogor. 14(1).
- Ramadhani F, A Ervina dan S Robbana. 2015. Pemanfaatan Beberapa Jenis dan Dosis Limbah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Terhadap Perubahan pH, N, P, K Tanah Podzolik Merah Kuning (PMK). *Agroteknologi*. 6(1):9-15
- Risnawati. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Beberapa Formula Pupuk Hayati *Rhizobium* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) di Tanah Masam Ultisol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Rohman A. 2020. Ensiklopedi Kedelai Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya. Karya Bakti Makmur (KBM) Indonesia.
- Sari EF , P Puspitorini dan T Kurniastuti . 2016. Pengaruh Pemberian Legin dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Viabel Pertanian* 10 (1) : 20 – 36
- Sari R dan R Prayudyaningsih . 2015. *Rhizobium*: Pemanfaatannya Sebagai Bakteri Penambat Nitrogen. *Jurnal Info Teknis Eboni* 1(12): 51-64.
- Setiawan A dan S Sajar.2023. Respons penggunaan bakteri penambat nitrogen *Rhizobium* sp. dan pupuk kotoran ayam terhadap hasil tanaman kedelai. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan* 11(2):151-161
- Setyawan F, M Santoso dan Sudiarso.2015. Pengaruh Aplikasi Inokulum *Rhizobium* dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) *Jurnal Produksi Tanaman* 3(8):697 – 705

- Siregar ER. 2020. Pengaruh Darah Sapi dan Rhizoka terhadap Pertumbuhan dan produksi tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). Skripsi .Fakultas Pertanian. Universitas Islam Riau. Pekanbaru
- Sitorus YM dan SY Tyasmoro.2021. Pengaruh Pemberian Inokulan Rhizobium dan Dosis Pupuk N Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). Jurnal Produksi Tanaman 9(3) : 194-203
- Statistik Ketahanan Pangan. 2022. Data Impor Kedelai 2017-2021. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral, Kementrian Pertanian.
- Sujana P. 2015. Pengelolaan Tanah Ultisol Dengan Pemberian Pembenah Organik Biochar Menuju Pertanian Berkelanjutan. Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem. 5(9): 1-69.
- Suryantini.2015. Pembintilan dan penambatan nitrogen pada kacang tanah. Monograf No. 13 Kacang Tanah. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, Malang
- Sutedjo M. 2008. Pupuk dan Cara Pemupukan. PT. Rineka Cipta. Jakarta. 177 hal.
- Supriono. 2010. pengaruh dosis urea tablet dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Kultivar Sindoro. Jurnal Agrosains. 2 (2):1- 4.
- Syahputra E, Fuzi, dan Razali. 2015. Karakteristik Sifat Kimia Sub Grup Tanah Ultisol di Beberapa Wilayah Sumatera Utara. Jurnal Agroekoteknologi 4(1) : 1796 - 1803
- Tarekegn MA and K Kibret.2017. Effects of *rhizobium*, nitrogen and phosphorus fertilizers on growth, nodulation, yield and yield attributes of soybean at Pawe Northwestern Ethiopia. World Scientific News 67(2): 201–218
- Triadiati NR, Mubarik dan Y Ramasita. 2013. Respon Pertumbuhan Tanaman Kedelai terhadap *Bradyrhizobium japonicum* Toleran Masam dan Pemberian Pupuk di Tanah Masam. J. Agron Indonesia 41(1): 24-31
- WijanarkoA, Taufiq A dan HarnowoA.2016. Effect of liming, manure, and NPK fertilizer application on growth and yield performance of soybean in swamp land. Journal of Degraded and Mining Lands Management 3(2):527–533
- Zulkarnain. 2014. Dasar-dasar Hortikultura. Jakarta: Bumi Aksara