

DAFTAR PUSTAKA

- Adijaya, N.P. Suratmini dan K. Mahaputra. 2004. Aplikasi Pemberian Legin (Rhizobium) pada Uji Beberapa Varietas Kedelai di Lahan Kering. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bali.
- Anthony, W.K. 2008. *Rhizobium* Inoculation, Cultivar and Management Effects on The Growth, Development and Yield of Common Bean. Thesis Lincoln University.
- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. Jakarta: UI Press.
- Arimurti, S. 2009. Karakteristik rhizobia indigenus edamame sebagai kandidat pupuk hayati. Jurnal Ilmu Dasar 10(1): 30-37.
- Arinong, A.R. 2005. Inokulasi berbagai strain Bradyrhizobium japonicum terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai di lahan sawah. Agrosistem,1(1):1-12
- Bintu, N.N., N. K. Karanja, P. L. Woomer, J. Walanglulu, G. N. Mushagalusa and J. M. Sanginga. 2017. Effectiveness of Rhizobia Strains Isolated from South Kivu Soils on Growth of Soybeans. African Journal of Soil Science Vol. 5(3):367-377.
- Catroux G., A. Hartmann and C. Revelin. 2001. Trends in rhizobial inoculant production and use. Plant and Soil 230: 21–30.
- Cox, F. R. and J. R. Sholar. 1995. Site selection, land preparation, and management of soil fertility. In: Peanut Health Management. The American Phytopathological Soc., St. Paul, MN. pp. 7-10.
- Departemen Pertanian, 2012. Produksi Sayuran di Indonesia, 2008-2012. <http://deptan.go.id/2012>, [9 Januari 2019]
- Frederick.L.R. 1975. Soybean inoculation. In:R.M. Goodman (ed) Expanding the Use of Soybean. Intern. Agronomy Publication College of Agriculture University of Illinois, Urbana Campaign.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan oleh: Susilo, H. dan Subiyanto. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta. 428 hlm.
- Glick, B.R. 2010. Using Soil Bacteria to Facilitate Phytoremediation. Biotechnol Adv. 28:367-364.
- Hanum, C. 2010. Pertumbuhan dan Hasil Kedelai yang Diasosiasikan dengan Rhizobium pada Zona Iklim Kering E (Klasifikasi Oldeman). Bionatura12(3): 176-183.
- Haryanto, E., Suhartini T., dan Rahayu E. 2007. Budidaya Kacang Panjang. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hutapea, J.R., 1994, Inventaris Tanaman Obat Indonesia (III), Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Departemen Kesehatan, Jakarta.
- Jumini dan R. Hayati. 2010. Kajian kompleks trico G inokulasi Rhizobium pada hasil tanaman kedelai (*Glycine max*(L)Merill).Florater, 5: 23-30
- Kartahadimaja, J. Wentasari dan R. Sesanti. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Polong Segar Edamame Varietas Rioko pada Empat Jenis Pupuk. Agrovigor 3(2): 131-136.
- Kuswanto, B. Waluyo and P. Hardiningsih. 2013. Segregation and selection of observed yardlong bean (*Vigna sesquipedalis* L. *fruwirth*) to get expected lines of purple pod. International Research Journal of Agricultural Science and Soil Science. Vol. 3 (3)

- Kuswanto, Budi Waluyo, Lita Soetopo, Aminudin Afandhi. 2007. Evaluasi Keragaman Genetik Toleransi Kacang Panjang (*Vigna sesquipedalis* (L. Fruwirth) terhadap Hama Aphid. *Agrosia Edisi Khusus* (1):19-25.
- Kyei-Boahen, S., A. E. Slinkard and F. L. Walley. 2002. Evaluation of rhizobial inoculation methods for chickpea. *Agronomy Journal*, 94:851–859.
- Matiru V.N., F.D. Dakora. 2004. Potential Use of Rhizobial Bacteria as Promoters of Plant Growth for Increased Yield in Landscape of African Cereal Crops. *African Journal of Biotechnology* Vol 3(1):1-7.
- Mulyadi, 2012. Pengaruh Pemberian Legin, pupuk NPK (15:15:15) dan urea pada tanah gambut terhadap kandungan N, P total pupuk dan bintil akar kedelai (*Glycime max* (L) Merr. *Kaunia* 8: 21-29.
- Nalawde, A. A. & S. A. Bhalerav. 2015. Comparative account on effect of biofertilizer on the growth and biochemical parameters of *Vigna mugo* L. Hepper. *Intern. J. of Advanced Res. in Biological Sci.* 2(5): 63-66.
- Nambiar, P.T.C. 1988. Nodulation and nitrogen fixation. In: *Groundnut*. P.S. Redy (Ed.). Indian Council of Agricultural Research.
- Noggle, G.R and Frits, G.J. 1983. *Introduction Plant Physiology*. Prentice Hall Inc. Englewood Clifts USA.
- Novriani. 2011. Peranan *Rhizobium* dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen bagi Tanaman Kedelai. *Agronobis* 3(2): 35-42.
- Paramita, K.E., T.K. Suharsi, dan M. Surahman. 2018. Optimasi Pengujian Daya Berkecambah dan Faktor yang Mempengaruhi Viabilitas dan Vigor Benih Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam Penyimpanan. *Buletin Agrohorti*. 6(2): 221-230.
- Pasaribu, D.A., N. Sumarlin, Sumarno, Y. Supriati, R. Saraswati, P.H. Sutjipto dan S. Karama. 1989. Penelitian inokulasi *Rhizobium* di Indonesia. *Risalah Lokakarya Penelitian Penambatan Nitrogen secara Hayati pada Kacang-kacangan*. Kerjasama Puslitbang Tanaman Pangan, Badan Litbang Pertanian dan Puslitbang Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor. hlm. 3 – 32.
- Prakoso, B dan P.J. Dart. 1995. Pengaruh Tanah, Budi Daya Padi dan Inokulasi Brady *Rhizobium* terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai dan Kacang hijau. Lembaga Penelitian Universitas Jendral Sudirman Purwokerto. 88–95p.
- Pitojo S. 2006. *Penangkaran Benih Kacang Panjang*. Yogyakarta: Kanisius.
- Tindall, H. D., 1983. *Vegetable in The Tropics*. Mac Milan Press Ltd., London.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2011. *Pedoman Bertanam Kacang Panjang*. Nuansa Aulias. Bandung.
- Rahmatullah, W. 2015. Pengaruh inokulasi *Rhizobium* terhadap penyerapan Cu dan pertumbuhan kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Tesis Fakultas Biologi UGM
- Rahmatullah, W. 2018. The Effects of *Rhizobium* Inoculation on Cu Absorption and Plant Growth in Peanut Plant (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Pendidikan Sains (JPS)* Vol 06(01):86-95.
- Ramdana S. dan R. Prayudyaningsih. 2015. *Rhizobium*: Pemanfaatannya sebagai Bakteri Penambat Nitrogen. *Info Teknis EBONI* Vol. 12 No.1: 51 - 64.
- Rengel Z. 1999. *Mineral Nutrition of Crops Fundamental Mechanism and Implications*. CRS

- Saharan B.S., V. Nehra. 2011. Plant Growth Promoting Rhizobacteria: A Critical Review. Life Sciences and Medicine Research, LSMR-21
- Senthilkumar M., Madhaiyan M., Sundaran S.P., Kannaiyan S. 2009. Intercellular colonization and growth promoting effects of *Methylobacterium* sp. with plant-growth regulators on rice (*Oryza sativa* L. Cv CO-43). *Microbiol Res* 164:92-104.
- Surtiningsih, T., Farida, dan T. Nurhariyati. 2009. Biofertilisasi Bakteri *Rhizobium* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max*(L) Merr.). *Berk. Penel. Hayati*, 15: 31–35.
- Suryantini. 2013. Pembintilan dan Penambatan Nitrogen pada Kacang Tanah. Monograf Balitkabi No. 13. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Sumartini, S., Emy S., Sri M., dan Abdurakman. 2013. Skrining galur kapas (*Gossypium hirsutum* L.) toleran terhadap kekeringan dengan PEG-6000 pada fase perkecambahan. *Jurnal Littri* 19 (3).
- Simms, E.L. and D.L. Taylor. 2002. Partner Choice in Nitrogen Fixation Mutualism of Legumes and Rhizobia. *Integ. Comp. Biol.* 42:369-380.
- Singleton, P.W., and J.W. Taveres. 1986. Inoculation response of legumes in relation to the number and effectiviness of indigen *Rhizobium* population. *Applied and Environmental Microbiology* 51 (6):1013-1018.
- Soedarjo, Muchdar, Nasir, Saleh, Adisarwanto, Titis, Modar, Darman, Manshuri, A. Ghozi and Ishiki, Koshun. 2003. Characterization and Effectiveness of Acid Tolerant Rhizobia Isolated from Nodules of Soybeen. Cultivated in Indonesia. *Japanese Journal of Tropical Agriculture*. Vol. 42, No 4.
- Suwardjono. (2001). Pengaruh Berbagai Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah. *Jurnal Matematika, Sains dan Teknologi* 2 (20): 5-12.
- Sutejo, M. M. 2002. Pupuk dan cara Pemupukannya. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Swift, M. and D. Bignell. 2001. Standards Methods for Assessment of Soil Biodiversity and Land Use Practice. International Centre for Research in Agroforestry, Southeast Asian Regional Research Programme.
- Triadiati, Mubarik NR, dan Ramasita Y, 2013. Tanggapan Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*(L)Merr.) *Bradyrhizobium japonicum* Toleran Masam dan Pemberian Pupuk di Tanah Masam. *Journal Agronomi Indonesia* 41 (1): 24-31.
- Uheda E., H. Daimon and F. Yoshizako. 2001. Colonization and invasion of peanut (*Arachis hypogaea* L.) roots by *gusA*-marked *Bradyrhizobium* sp. *Canadian Journal of Botany*;79:733–738.
- Usman. R., 1983. Penelitian Mengenai Isolasi, Media Pembiakan serta Metode Pengelompokan Spesies *Rhizobium*. [Disertasi S-3]. Bandung: Universitas Padjadjaran. 360 hal.
- Widowati, R. 2008. Pengaruh Inokulasi *Rhizobium* Sp. dan Jarak Tanam dengan Populasi Tetap terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Benih Kedelai. Tesis Fakultas Pertanian UGM
- Yusran. 2008. Keefektifan Inokulasi *Rhizobium* Sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kedelai pada Tanah Jenuh Air. Tesis Fakultas Pertanian UGM
- Yutono. 1985. Inokulasi *Rhizobium* pada kedelai. Dalam *Somaatmadja*, S. M. Ismunaji,



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**TANGGAPAN BEBERAPA AKSESI KACANG PANJANG (*Vigna unguiculata* L. subsp. *Sesquipedalis*)
TERHADAP
INOKULASI BRADYRHIZOBIUM**

MITA KATHALIA, Dr. Ir. Taryono, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Sumarno, M. Syam., S.O. Manurung, dan Yuswadi (eds). Kedelai. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Puslitbangtan.
- Young, J.P.W. and K.E. Haukka. 1996. Diversity and phylogeny of rhizobia. *New Phytol.* 133: 87-94.
- Zaevie, B., Napitupulu, M., dan Astuti, P. 2014. Respon Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Npk Pelangi dan Pupuk Organik Cair Nasa, *Jurnal Agrifor*, 13 (1), ISSN: 1412–6885.