

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, A.K., D. Strete, dan M.J. Niles. 2003. *Laboratory Exercise in Organismal and Molecular Microbiology*. Mc. Graw-Hill Publishing. New York.
- Alimoeso. S. 2006. Deptan RI Canangkan Program Bangkit Kedelai. Dalam www.jabar.go.id. 1 Juni 2006.
- Arimurti, S. 2009. Karakteristik rhizobia indigenous 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. *Jurnal Agrisistem* 1(1): 1-12.
- Astiningrum, M., G. Haryono, dan Historiawati. 2013. Rekayasa peningkatan produksi kedelai dengan formula pupuk organik sampah kota dan dolomit pada lahan marjinal. <http://www.portalgaruda.org/download_article.php?article=60739&val=4519>. Diakses tanggal 17 Maret 2014.
- Berrada, H., dan K.F. Benbrahim. 2014. Taxonomy of the rhizobia: current prespectives. <http://www.sdiarticle1.org/prh/BMRJ_8/2014/Revised-manuscript_version3_5635.pdf>. Diakses tanggal 3 September 2015.
- Bertham, Y.H. 2009. *Rhizobium* dan CMA meningkatkan pertumbuhan dan hasil tiga genotip kedelai di ultisols. *Jurnal Akta Agrosia* 12(1): 68-74.
- Bertham, Y.H., dan E. Inorah. 2009. Dampak inokulasi ganda cendawan mikoriza arbuskula dan *Rhizobium* indigenous pada tiga genotip kedelai di tanah ultisol. *Akta Agrosia* 12(2): 155-166.
- Danso, S.K.A. 1977. The ecology of *Rhizobium* and recent advances in the study of the ecology of *Rhizobium*. pp. 115-125. In A. Ayanaba and P.J. Dard (ed). *Biological nitrogen fixation in farming systems of the tropics*. John Wiley&Sons, New York.
- Fageria, N.K., V.C. Baligar dan C.A. Jones. 1997. *Growth and Mineral Nutrition of Field Crop*. Marcel Dekker. Inc. new York.
- FAO. 1994. *Tropical Soybean: Improvement and Production*. EMBRAPA-CNPSo, Londrina, Brazil.
- Freire, J.R.J. 1982. Some important soil limiting factors of the symbiosis *Rhizobium*-legumes. Paper presented at Training Course on Biological Nitrogen Fixation. Caracas. 40p.

- Handayani, D. 2000. Dinamika Populasi Rhizobakteri Osmotoleran pada Tanah Yang diberi BO pada Dua Aras Lugas Tanah. Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Hanum, C. 2010. Pertumbuhan dan hasil kedelai yang diasosiasikan dengan *Rhizobium* pada zona iklim kering E (*klasifikasi Oldeman*). *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* 12(3): 176-183.
- Harun, M.U. dan M. Ammar. 2001. Respon kedelai (*Glycine max* L. Merr) terhadap *Bradyrhizobium japonicum* strain Hup+ pada tanah masam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 3(2): 111-115.
- Jutono, J. Soedarsono, S. Hartadi. S. Kabirun, Suhadi, dan Soesanto. 1973. Pedoman Praktikum Mikrobiologi Umum Untuk Perguruan Tinggi. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kartahadimaja, J., R. Wentasari, dan R.N. Sesanti. 2010. Pertumbuhan dan produksi polong segar edamame varietas rioko pada empat jenis pupuk. *AGROVIGOR* 3(2): 131-137.
- Kertonegoro, B.K., D. Shiddieq, Sulakhudin, dan Ai Dariah. 2007. Optimalisasi Lahan Pasir Pantai Bugel Kulon Progo Untuk Pengembangan Tanaman Hortikultura Dengan Teknologi Inovasi Berkearifan Lokal. Seminar Nasional Sumberdaya Lahan dan Lingkungan Pertanian Bogor.
- Keyser, H.H. dan Fudi Li. 1992. Potential for increasing biological nitrogen fixation in soybean. *Plant and Soil* 141: 119-135.
- Kloepper, J.W. 1993. Plant Growth-Promoting Rhizobacteria as Biological Control Agents. In: Blaine Metting JrF (ed). *Soil Microbial Ecology. Applications in Agricultural and Environmental Management*. New York: Marcel Dekker. p 255-274.
- Kusumastuti, A. 2003. Peranan Bahan Organik Dalam Interaksi Rhizobakteri Osmotoleran dan Padi IR-64 Pada Dua Aras Lugas Tanah di Udipsament, program Studi Bioteknologi Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Madigan, M.T., J.M. Martinko, dan J. Parker. 1997. *Brock Biology of Microorganism*. Eight Edition New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Manwan, I, Sumarno, A.S. Karama, dan A. M. Fagi. 1990. *Teknologi Peningkatan Produksi Kedelai di Indonesia*. Departemen Pertanian, Bogor.
- Master, B. Susan, Trevor, J. Anthony, Katzung, G. Bertram. 2005. *Katzung & Trevor's Pharmacology*. New York: Lange Medical Books/McGraw Hill, Medical Pub.

- Milani, A., Rosmayati, A. Luthfi, dan M. Siregar. 2013. Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai terhadap inokulasi *Bradyrhizobium*. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 1(2): 15-23.
- Muhibuddin, A. 2010. Efektivitas Strain *Bradyrhizobium japonicum* Pada Tanaman Kedelai Varietas Mahameru dan Baluran. Universitas 45. Makassar. Skripsi.
- Padmini, O.S., F. Rumawas, H. Aswidinoor, dan E. L. Sisworo. 1998. Pengaruh nitrogen dan *Bradyrhizobium japonicum* terhadap pertumbuhan kedelai (*Glicine max (L.) Merr*) umur dalam dengan metode ¹⁵N. *Penelitian dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi* 107-113.
- Pasaribu, D., Sunarlim, N., Sumarno, Supriati, Y., Saraswati, R., Sutjipto, P., dan Karana, S. 1989. Penelitian Inokulasi Rhizobium Indonesia. Dalam Syam. M., Rusdi, dan Widjono. A, *Risalah Penelitian dan Penambatan Nitrogen Secara Hayati pada Kacang-kacangan*. Pusat Penelitian Tanaman Pangan. Departemen Pertanian Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi_LIPI. Bogor. 30-31 Agustus 1988.
- Purwanti. S. 1997. Usaha meningkatkan kuantitas dan kualitas hasil benih kacang hijau (*Vigna radiata (L.) Willezek*) dengan inokulasi *Rhizobium* dan pupuk TSP. *Jurnal Ilmu Pertanian* 6(1): 22-27.
- Rao, N.S.S. 1979. Chemically and biologically fixed nitrogen potentials and prospect. pp. 1-7. In N.S. Subba Rao (ed.). *Recent advances biological nitrogen fixation*. Oxford IBH Publ. Co. New York.
- Saptiningsih, E. 2007. Peningkatan produktivitas tanah pasir untuk pertumbuhan tanaman kedelai dengan inokulasi mikoriza dan *Rhizobium*. *BIOMA* 9(2): 58-61.
- Sholihah, J. 2011. Tanggapan Fisiologis Rhizobakteri Osmotoleran Terhadap Cekaman Keasaman Dengan Toksisitas Aluminium. Program Studi Bioteknologi Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Singh, J.S. 2013. Plant Growth Promoting Rhizobacteria. <<http://www.ias.ac.in/resonance/Volumes/18/03/0275-0281.pdf>>. Diakses 30 Juni 2015.
- Sitompul, S. M, 2001. Analisis Pertumbuhan Tanaman, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sumarno dan Harnoto. 1983. Kedelai dan Cara Bercocok Tanamnya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Sumarno, F. Dauphin, A. Rachim, N. Sunarlim, B. Santoso, H. Kuntastuti, dan Harnoto. 1989. Analisis Kesenjangan Hasil Kedelai di Jawa. Pusat Palawija, Bogor.

- Sunghening, W., Tohari, dan D. Shiddieq. 2012. Pengaruh mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) di lahan pasir pantai Bugel, Kulon Progo. <http://journal.ugm.ac.id/index.php/jbp/article/view/1519/pdf_29>. Diakses tanggal 17 Maret 2014.
- Sutoyo. 1992. Respon berbagai kultivar kedelai terhadap inokulasi *B. japonicum* dilacak dengan ¹⁵N. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Triadiati, N. R. Mubarik, dan Y. Ramasita. 2013. Respon pertumbuhan tanaman kedelai terhadap *Bradyrhizobium japonica*, toleran masam dan pemberian pupuk di tanah masam. J. Agron. Indonesia 41(1): 24-31.
- Tyas, M.R. 2014. Peranan Inokulum Ganda Rhizobia Pembintil Akar dan Rhizobakteri Osmotoleran terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) dalam Kondisi Cekaman Kekeringan. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Yance, D.H., M.E. Clark, S.C. Hard, R.D. Bowlus and G.N. Somero. 1982. Living with water stress: Evolution of osmolyte systems. Science 217: 1214-1222.
- Young, J.P.W., dan K. E. Haukka. 1996. Diversity and phylogeny of rhizobia. New Phytol. 133. 87-94.
- Yuwono, N.W. 2009. Membangun kesuburan tanah di lahan marginal. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 9(2): 137-141.
- Yuwono, T. 2005. Metabolism of betaine as a carbon source by an osmotoleran bacterium isolated from the weed rhizosphere. World Journal of Microbiology & Biotechnology 21: 69-73.
- Yuwono, T., D. Handayani, dan J. Soedarsono. 2005. The role of osmotolerant rhizobacteria in rice growth under different drought conditions. Australian Journal of Agricultural Research 56: 715-721.