

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M.M. dan G.W. Anggoro. 2000. Pembakuan dan Pengelompokan Ukuran Daun Kedelai di Indonesia. p. 388-402. Dalam: *Komponen Teknologi Untuk Meningkatkan Produktivitas Kacang-kacangan dan Umbi-umbian*.
- Adie M. Muchlish dan A. Krisnawati. 2012. Kedelai Hitam: Varietas, Kandungan Gizi dan Prospek Bahan Baku dan Industri. *Seminar Badan LITBANG Pertanian*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian.
- Adisarwanto, T. 2008. *Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta. 76 hlm.
- Adnyana, G. M. 2012. Mekanisme Penambatan Nitrogen Udara oleh Bakteri Rhizobium Menginspirasi Perkembangan Teknologi Pemupukan Organik yang Ramah Lingkungan. *Agrotrop*, 2(2) : 145-149.
- Alexander. M., 1977. *Soil Microbiology*. 2nd edition. New York: John Wiley and Sons Inc.
- Anas, I. 1989. *Biologi Tanah dalam Praktek*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi. IPB.
- Atman, 2009. Strategi Peningkatan Produksi Kedelai Di Indonesia. Peneliti Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. *J. Ilmiah Tambua*. 8(1) : 39- 45.
- BPS (Badan Pusat Statistik). 2012. Berita Resmi Statistik No. 43/07/ Th. XV.
- Campbell, N.A, J.B. Reece and L.G. Mitchell. 2003. *Biologi*. Alih Bahasa : L. Rahayu, E.I.M Adil, N Anita, Andri, W.F Wibowo, W. Manalu. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Dean, D.R and M.R. Jacobson. 1992. Biochemical genetics of nitrogenase, p. 763-834. In: Stacey, G, R. H. Burris and J. Evans (Ed.), *Biological Nitrogen Fixation*. Chapman and Hall, New York.
- Dewi, I. R. A. 2007. Fiksasi N Biologis pada Ekosistem Tropis. *Makalah*. Fakultas Pertanian. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Fachruddin, L. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Kanisius. Yogyakarta. 77 hal.
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1994. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Penerjemahan: Andani S dan E.D. Purbayanti. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Fitriatin, B. N., A. Yuniarti., T. Turmuktini., dan F. K. Ruswandi. 2014. The Effect of Phosphate Solubilizing Microbe Producing Growth Regulators on

- Soil Phosphate, Growth and Yield of Maize and Fertilizer Efficiency on Ultisol. *Eurasian J. of Soil Sci. Indonesia*. Hal:101-107.
- Gardner FP, RB Pearce and RL Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya - (Physiology of Crop Plants)*. UI-Press. Jakarta.
- Ghorpade., V.,M dan Gupta., S.,G. 2016. Siderophore Production by *Rhizobiumnepotum* Isolated From Stem Nodule of *Aeschynomene indica*. *Int. J. Res. Biol. Sci.* 3 (7): 105-108.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. hlm. 488.
- Hale, M., G., Moore, L., D. and Griffin (1978). Root Exudates and Exudation, pp. 13-25. In Y. R. Dommer-ques and S. V. Krupa, ed. *Interaction between non-pathogenic soil microorganisms annd plants*. Esevier Sci. Publishing Co., Amsterdam.
- Hammond L.,C., C.A. Black, and G.,A., Norman. 1951. Nutrient Uptake by Soybean on Two Iowa Soils. *Iowa Agr. Exp. Sta. Res. Bull.* 384.
- Hill, S. 1992. Physiology of nitrogen fixationonn in free living heterotrophs, p. 87-34. In: Stacey, G, R. H. Burris and J. Evans (Ed.).*Biological Nitrogen Fixation*. Chapman and Hall, New York.
- Isfan, D. 1993. Genotypic variability for physiological efficiency index of in oats. *Plant and Soil J.* 154:53-59.
- Irwan, W.A. 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. Universitas Padjajaran. Jatinangor.
- Lestari D.A.S. dan A. Harsono. 2017. Pengaruh Pembenah Tanah dan Inokulan *Rhizobium* Terhadap Hasil Kedelai Pada Tanah Ultisol. *Buletin Palawija*. 15 (1): 7-13.
- Lumbantobing, E. H. Kardhinata dan Rosmayati. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai Hitam (*Glycine max L.*) Berdasarkan Ukuran Biji. *Jurnal Online Agroekoteknologi* Vol.1, No.3. Fakultas Pertanian USU.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max L. Merrr*). *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*. 41(1) : 14-21
- Mariska, I, Sjamsudin E, Sopandi D, Hutami S, Husni A, Kosmiatin M dan N.A Vivi. 2004. Peningkatan ketahanan tanaman kedelai terhadap aluminium. *Jurnal Litbang Pertanian*. 23(2): 46-52.

- Mulyani, A dan Sarwani. 2006. Potensi lahan kering masam untuk pengembangan pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 28(2):16-17.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Karakteristik, Klasifikasi, dan Pemanfaatannya. Pustaka Jaya. Jakarta.
- Nasikah. 2007. Pengaruh Inokulasi Rhizobium Dan Waktu Pemberian Pupuk N (Urea) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Lahan Sawah Setelah Kedelai. *Skripsi dipublikasikan*. Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang.
- Pasaribu D.A., N. Sumarlin, Sumarno, Y. Supriati, R. Saraswati, Sucipto dan S. Karama. 1989. Penelitian Inokulasi Rhizobium di Indonesia. *Risalah Lokakarya Penelitian Penambatan Nitrogen Secara Hayati pada Kacang-kacangan*. Kerjasama Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Penelitian Pengembangan Pertanian dan Pusat Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Bogor.
- Pitojo, S. 2003. *Benih Kedelai*. Yogyakarta: Kanisius.
- Prasetyo, B. H. dan D. A. Suriadikarta. 2006. Karakteristik, Potensi, Dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol Untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *J. Litbang Pertanian*. 2(25): 39-46
- Rahmawati, N. 2005. Pemanfaatan Biofertilizer Pada Pertanian Organik. *Makalah dipublikasikan*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Rao, N dan S. Subba. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Jakarta: UI Press.
- Rashid M. T., P. Voroney, and G. Parkin. 2004. Predicting nitrogen fertilizer requirements for corn by chlorophyll meter under different N availability conditions. *Land Resource Science*. University of Guelph. Ontario. Canada N1G 2W1.
- Rukmana, R dan Y. Yuniarsih. 1996. *Kedelai: Budidaya Pasca Panen*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Singleton, P. W. and J.W. Tavares 1986 Inoculation response of legumes in relation to the nodule number and effectiveness of indigenous Rhizobium population. *Appl. Environ. Microbiol*. 51(5):1013-1018.
- Sudarno, H., Rusin, Marjono dan Supri. 2002. Pengaruh sumber Nitrogen, dosis dan waktu pemberian terhadap produksi dan mutu benih jarak. dalam *Pros. Seminar pengembangan wilayah dalam rangka otonomi daerah*. 16 Oktober 2002. Malang.

- Suryatini. 2006. *Pembintilan dan Penambatan Nitrogen Pada Tanaman Kacang Tanah*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang. Jawa Timur.
- Simarmata, T. 1995. *Strategi Pemanfaatan Mikroba Tanah (Pupuk Biologi) dalam era Bioteknologi untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Marginal di Indonesia menuju Pertanian Berwawasan Lingkungan*. Bandung: Fakultas Pertanian UNPAD.
- Sisworo, W.H., M.M. Mutrosuhardjo, H. Rasyid dan R.J.K. Myers, dalam Simanungkalit. 2001. *Aplikasi Pupuk Hayati dan Pupuk Kimia: Suatu Pendekatan Terpadu*. Buletin AgroBio. Balai Pemeliharaan Bioteknologi Tanaman Pangan. Bogor.
- Soedarjo, M dan D. Sucahyono. 2005. *Teknologi Nodulasi dan Kolonisasi Mikoriza pada Tanaman Kedelai di Lahan Kering Masam*. Malang:Balitkabi.
- Soemarno dan Hartono. 1983. *Kedelai dan Cara Bercocok Tanam*. Pusat Penelitian Pangan. Bogor.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan ciri tanah*. IPB Press. Bogor. 591 halaman.
- Sri Adiningsih, J. dan Mulyadi. 1993. Alternatif teknik rehabilitasi dan pemanfaatan lahan alang-alang. hlm. 29–50. Dalam S. Sukmana, Suwardjo, J. Sri Adiningsih, H. Subagjo, H. Suhardjo, Y. Prawirasumantri (Ed.). *Pemanfaatan lahan alang-alang untuk usaha tani berkelanjutan. Prosiding Seminar Lahan Alang-alang*, Bogor, Desember 1992. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Litbang Pertanian.
- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. *Tanah-tanah pertanian di Indonesia*. hlm. 21–66. Dalam A. Adimihardja, L.I. Amien, F. Agus, D. Djaenudin (Ed.). *Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Suprpto H.S. 2001. *Bertanam Kedelai*. Cetakan Kedua puluh. Penebar Swadaya.Jakarta.
- Surtiningsih, T., Farida, dan T. Nurhariyati. 2009. Biofertilisasi Bakteri *Rhizobium* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max*(L) Merr.). *Berk. Penel. Hayat.*, 15(1) : 31–35.
- Sutanto. 2002. *Penerapan Pertanian Organik: Pemasyarakatan dan Pengembangannya*. 219. Yogyakarta. Kanisius.
- Tortora, G.J., B.R Funke, and C.L. Case. 2001. *Microbiology In Introduction 7th Edition*. New York: Addition Wesley Longman Inc.

- Wilson, G. T., and P. W. Wilson. 1955. The Terminal Oxidation System of *Azotobacter Vinelandii*. *Journal of Bacteriology*, 70(1) : 34-38.
- Yousef A., E dan C., Clastrom. 2013. Food Microbiology (*A Laboratory Manual*). *Wiley-Interscience*. John Wiley and Sons. Inc. Ohio State University. USA. 223-224.
- Yutono. 1985. Inokulasi *Rhizobium* pada kedelai. *Dalam* Somaatmadja, S., M. Ismunaji, Sumarno, M. Syam., S.O. Manurung, dan Yuswadi (eds). *Kedelai*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Puslitbangtan.
- Soen, Y. K. 1955. Penyelidikan Dengan Berbagai Jenis Pupuk Hijau Untuk Mengganti *Crotalaria juncea* Sebagai Pupuk Padi Sawah. *Tekh. Per.* 56(5) : 293-327.