

## DAFTAR PUSTAKA

- Akanbi, W. B., Togun, A. O., Adediran, J. A. and Ilupeju, E. 2010. Growth, dry matter and fruit yields components of okra under organic and inorganic sources of nutrients. *American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*. 4(1): 1-13
- Agrios, G.N. 1997. *Plant Pathology*. London: Academic Press.
- Aryantha, I.N. P., Lestari, D. P., dan Pangesti, N. P. 2004. Potensi Isolat Bakteri Penghasil IAA dalam Peningkatan Pertumbuhan Kecambah Kacang Tanah pada Kondisi Hidroponik. Bandung. *Jurnal Mikrobiologi Indonesia* 9(2): 43 - 46.
- Atmojo, S. W. 2003. *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya*. Surakarta: Sebelas Maret University Press.
- Badan Penelitian Tanah. 2009. *Petunjuk Teknis Edisi II Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. 234 hal.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim*. <http://www.bps.go.id>. [21 Maret 2018]
- Balai Penelitian Tanah. 2012. *Petunjuk Juknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor.
- Barbara, J.E.S., and Christine, J. C. 2006. What are Endophytes In Microbial Root Endophytes (Eds: Thomas N. Sieber). *Journal Springer-Verlag, Berlin*.
- Benbi, D.K., and Richter, J. 2002. A Critical Review of Some Approaches to Modelling Nitrogen Mineralization. *J. Biol Fertil Soils*. 24(2):135-142
- Benhamou, N., Klopffer, J. W., Hallaman, A. Q., dan Tuzun. S. 1996. Induction Defense Related Ultrastructural Modifications in Pea Root Tissues Inoculated With Endophytic Bacteria. *J. Plant Physiol*. 112(3): 919-929
- Bertham, R. Y.H. 2002. Respon Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L) Merrill*) Terhadap Pemupukan Fosfor dan Kompos Jerami pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 4(2):78-83.
- Boddey, R.M., Uguiaga, V.M., Reis, O.F.L., Baldani, V. L. D., and Dobreiner, J. 1995. Biological Nitrogen Fixation Associated with Sugar Cane and Rice, Contributions and Prospect for Improvement. *J. Plant Soil* 174: 195-209.

- Chakraborty, U., Chakraborty, B. N., dan Chakraborty, A. P. 2012. Induction Of Plant Growth Promotion in Camelia Sinesis by *Bacillus Megaterium* its Biofrmulations. *World J. Agr. Sci.* 8(1): 104-112.
- Cooksan, W.R., Cornforth, I.S., and Rowarth, J. S. 2002. Winter Soil Temperatur (2-15°C ) Effect on Nitrogen Transformation in Clover Green Manure Amanded and Unamanded Soils : A Laboratory and Field Study. *J. Soil Biol Biochem* 34:1401-1415.
- Compant, S., Duffy, B., Nowak, J., Clement, C., and Barka, E. A. 2005. Mini review: Use of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria for Biocontrol of Plant Diseases: Principles, Mechanism of Action and Fuuture Prospect. *Journal Environ Microbiol* 71:4951-4959.
- Eid, R.A., dan Laili, B.H.A. 2006. Response of Croton Plants to Gibbrellic Acid, Benzely Adenin and Ascorbic Acid Application. *World J Agr. Sci.* 2(2):174179.
- Foth. 1994. *Dasar- Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Erlangga.
- Gardner. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: UI Press.
- Gholami, A., Shahsavani, A., and Nezrat. S.2018. "The Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) on Germination, Seedling Growth and Yield of Maize". *Proceedings of World Academy of Science, Engineerring and Technology*.3(7), 2070-3740.
- Guo, B., Wang, Y.,Sun, X., and Tang. K. 2008. Bioactive Natural Products from Endophytes. *Journal Biochemistry and Microbiology Vol 44 (2) :136-142.*
- Habazar, T. 2005. *Pemanfaatan dan Pengembangan Bakteri Sebagai Agens Pengendalian Hayati. Makalah dalam "Pelatihan Pertanian Berkelanjutan" di Padang tgl.16-19 November.*
- Hakim, N.M.Y., Nyapka., A.M.Lubis., S.G. Nugroho., R. Saul., A. Diha., G. B. Hong., dan H. H Bailey. 1986. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Lampung .Universitas Lampung.
- Hakim, N., dan Agustian. 2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu*. Padang: Andalas University Press.
- Hakim, N. 2009. *Penuntun Ringkasan Praktikum Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

Haliatur, R., Jumsu, T., Rita, N., dan Sri. Y. 2017. *Paket Teknologi Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman Dengan Pupuk Kandang dan Nano Peptisida Serai Wangi Untuk Pengendalian Penyakit VSD Tanaman Kakao*. Universitas Andalas. Padang.

Hallman, J., Quadt-Hallman, A., Mahaffe, W. F., and Kloepper. J.W. 1997. Bacterial Endophytes in Agricultural Crop. *Can J Microbiol.* 43: 895-914.

Hallman, J., and Berg. G.2001. Plant Interactions with Endophytic Bacteria. Biotic Interactions in Plant Pathogen Associations. *Journal International* hal 87-119.

Hallmann, J., and G. Berg.2006. *Spectrum and Population Dynamics of Bacterial Root Endophytes*. Microbial Roots Endophytes. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, Germany.

Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Mediyatama Sarana Perkasa.

Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Penogenesis*. Jakarta: Akademika Presindo.

Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Presindo.

Harjadi, W.1993. *Ilmu Kimia Analitik Dasar*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

Harni, R., Munif, A., Supramana, dan Mustika. I. 2005. Potensi Bakteri Endofit Mengendalikan Nematoda Peluca Akar (*Pratylenchus Bracyurus*) pada Nilam. *J. Hayati*.14(1):7-12.

Harni, R., Supramana, M. S., Sinaga, Giyanto, dan Supriadi. 2012. Pengaruh Filtrat Bakteri Endofit Terhadap Mortalitas, Penetasan Telur dan Populasi Nematoda Peluca Akar *Pratylenchus brachyurus* pada nilam. *Jurnal Penelitian*.

Hartatik, W., dan Widowati, L. R. 2008. Pupuk Kandang. *Artikel Ilmiah Jurnal Pupuk Kandang*.

Hasanuddin dan Lisawita. 2017. Efektivitas Bakteri Endofit Sebagai Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai (*Capsicum annum*, L.). *Jurnal Pertanian Tropik* 4 No.1. April 2017. (7) : 65- 74.

Indrasari, A., dan Syukur. A. 2006. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan unsur Hara Mikro Terhadap Pertumbuhan Jagung Pada Ultisol Yang di Kapur. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6(2): 116-238

- Jha, Y., Subramanian, R. B., and Suchita. P. 2011. Combination of Endophytic and Rhizospheric Plant Growth Promoting Rhizobacteria in *Oryza sativa* Shows Higher Accumulation of osmoprotectant Against Saline Stress. *J. Acta Physiol Plant* (2011) Vol 33: 789-200.
- Khan, M. S., Zaidi, A., and Wani. P. A. 2007. Role of Phosphate Solubilizing Microorganism in Sustainable Agriculture. *Journal Agron Sustain Dev*. Vol 27:29-43.
- Khan, M. S., Zaidi, A., and Wani. P. A. 2017. Role of Phosphate Solubilizing Microorganism in sustainable Agriculture. *J. Agron Sustain Dvw*. 27:29-43
- Killan, U., Steiner, B., Krebs, H., Jung, G., Schmiedeknecht, and Hin. R. 2000. *Bacillus Subtilis*- mode of action of a microbial agent enhancing plant vitality. *pflSchutz-Nachr, Bayer* 111: 583-597.
- Kloepper, J. W., Odriguez-Kabana, R., Minroy, and Young. R. W. 1999. Rhizosphere Bacteria Antagonists of Soybean Cyst (*Heterodera glycines*) and Root Knot (*Meloidogyne incognita*) Nematodes: Identification by Fatty Acid Analysis and Foliar Diseases. *Journal Australian Plant Pathology*. 28,1,21-26.
- Kuswandi, 1993. *Pengapuran Tanah Pertanian*. Yogyakarta: Kanisius.
- Lakitan, S., Larran, A., Perello, and Simon. M. R. 2007. The Endophytic Fungi from Wheat (*Triticum aestivum* L.). *J. Microbiol Biotechnol* 23 : 565-572.
- Lindsay, W. L. 1979. *Chemical Equilibria In Soil*. John Wiley and Sons. New York.
- Melliawati, R.D. N., Widyaningrum, A. C., Djohan., dan Sukiman. H. 2006. *Pengkajian Bakteri Endofit Penghasil Senyawa Bioaktif Untuk Proteksi Tanaman*. Pusat Penelitian Bioteknologi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). *Biodeversitas* 7 : 221-224.
- Mieke, R. H.A., Dedeh, S., Pujawati, dan Ridha. H. 2008. *Peningkatan Populasi Bakteri Endofitik, Bobot kering Tanaman, Serapan N, Bobot Gabah Kering Panen Tanaman Padi Akibat Aplikasi Pupuk Cair Hayati Bakteri Endofitik Penambat N<sub>2</sub> pada Tanaman Padi*. Penelitian Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran: Bandung.
- Moeksan, T.K., Lakminiawati, A., Witono, D. P., dan Herman. 2004. *Panduan Praktis Budidaya Mentimun Berdasarkan Konsep Pengendalian Hama Terpadu*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta. 60 Hal.

Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. IPB Press. Bogor. Hal 87-88.

Munif, A. 2001. *Study on the importance of endophytic bacteria fo biological control of the root-knot nematode Meloidogyne incognita on tomato [dissertation]*. Bonn: Doktor der Agrarwissenschaften. Rheinischen Freidrich - Wilhelms-Universitat.

Notohadiprawiro, T. 1990. *Farming Acid Soils For Food Crop: An Indonesia Experience In Management Of Acid Soils In The Humid Tropics of Asia E.T. Crosswell and E.Pusparajah(Eds)*. Aciar Monograph 13: 62-68

Pal, A., Chattopadhyay, A., Paul, A.K. 2012. *Diversity and Antimicrobial Spectrum of Endophytic Bacteria Isolated from Peaderi foetida L. Int J Curr Pharm Res.* 4:123-127.

Purbayanti, Endang. 1988. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Yogyakarta : UGM Press.

Prasetyo, B. H. D., Subardja, dan Kaslan. B. 2005. Ultisols dari Bahan Volkan Andesitic di Lereng Bawah G. Ungaran. *Jurnal Tanah dan Iklim* 23: 1-12.

Prasetyo, B.H. 2009. Tanah Merah dari Berbagai Bahan Induk di Indonesia Prospek dan Strategi Pengelolaannya. *J. Sumberdaya Lahan* 3(1). Hal: 7- 60

Rahma, H. 2013. *Penyakit Layu Stewart (Pantea stewartii subsp. stewartii) Pada Jagung dan Upaya Pengendaiannya*. [Disertasi]. Bogor Institut Pertanian Bogor.

Raihan, H. S. 2000. Pemupukan NPK dan ameliorisasi lahan pasang surut sulfat masam berdasarkan nilai uji tanah untuk tanaman jagung. *J. Ilmu Pertanian.* 9(1): 20-28.

Rodoles, B.V., Salmeron, M., Martinez-Toledo, V., and Gonzalez-Lopez. J. 1993. Production of Vitamins by Azospirillum brasilense in chemically-defined media. *Plant and Soil* 153: 97-101.

Rodriguez, H., and Fraga. R. 1999. Phosphate Solubilizing Bacteria and Their Role in Plant Growth Promotion. *Journal Biotek Adv.* 17:319-339.

Rondon, M., Ehman, L., Ramirez, J., and Hurtado. M. 2007. Biological Nitrogen Fixation By Common Beans (*Phaseolus vulgaris L.*) increase With Biochar Additions. *Journal Biol Fert Soils.* 43:699-708.

Ryan, R.P., Germaine, K., Franks, A., Ryan, D. J., and Dowling. D. N. 2008. Bacterial Endophytes. *Journal Microbiol Lett* 278: 1-9.



- Samekto, R. 2006. *Pupuk Kandang*. Yogyakarta: PT Citra Aji Parama.
- Setiawati, M.R.,Dedeh, A. H., Pujawati, S., dan Ridha. H. 2009. *Formulasi Pupuk Hayati Bakteri Endofitik Penambat N2 dan Aplikasinya Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Padi*. Fakultas Pertanian UNPAD. Bandung.
- Sharma, S. B., Sayyed, R. Z.,Trivedi, M. H.,and Gobi. T. A. 2013. Phosphate Solubilizing Microbes: Sustainable Approach for Managing Phosphorus Deficiency in Agricultural Soils. *Journal Springer Plus*. Vol 2(1):587.
- Simanungkalit. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*.IPB. Bogor. 591 Hal.
- Sorensen, J., Jensen, L. E., and Nybroe. O. 2001. Rhizosphere as Habitats for *Pseudomonas* inoculants: New Knowledge on Distribution, Activity Physiological State Derived from Micro-scale and Single-cell Studies. *Journal Plant Soil*. Vol 3(1):237
- Steiner, C., Teixeira, W. G., Lehmann, J., Nehls, T., Macedo, J. L. V., Blum, W. E. H., and Zech. W. 2007. Long Term Effects of Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on Crop Production and Fertility on A Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil. *J.Plant and Soil* 291: 275-290.
- Subagyo, H. N., Suharta., dan Siswanto. A. 2000. *Tanah-tanah Pertanian di Indonesia*. Hal.21-26 dalam Sumber Daya Lahan Indonesia dan Pengelolaanya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat: Bogor.
- Subagyo, H. N.,Suharta., dan Siswanto. J. A. 2004. *Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia*.Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat: Bogor 66 hal.
- Sudjadi. 1984. *Problem Soil In Indonesia And Their Management Centre For Soil Reserch Ministry, Of Agriculture*. Dalam Pemberitaan dan Penelitian Tanah. No 9 tahun 1990. Bogor.
- Shu-Bin, L., Mao, F., Ren-Chao, Z., and Juan. H. 2012. Characterization and Evaluation Endhopyhte Bacillus B014 as a potential biocontrol agent for the control of Xhantomonas axonopodis pv. Dieffebachiace- induced blightof anthurium.*Journal Biol Control*. 63(1): 9-16.

Sumpena, U., Waluyo, dan Van der Meer. Q. P. 1992. *Seleksi Bunga Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Bul. Pena. Hort. XXIII(3):116-122.

Sumpena, U. 2007. *Budidaya Mentimun Intensif dengan Mulsa Secara Tumpang Gilir*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Sunaryono, dan Hendro. 1981. *Produksi Hortikultura II. Pengantar Pengetahuan Dasar Hortikultura*. Bandung: Sinar Baru.

Sunarjono, H. 1990. *Bertanam 30 Jenis Sayuran*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Suryani, Y., Astuti, B., Oktavia., dan Umniyati. S. 2010. *Isolasi dan Karakterisasi Asam Laktat dari Limbah Kotoran Ayam Sebagai Agensi Probiotik dan Enzim Kolesterol Reduktase*. Prosiding Seminar Nasional Biologi 3 Juli 2010.

Susilawati, D. N., Saraswati, R., Yuniarta. E. 2003. *Isolasi dan Seleksi Mikroba Diazotrof Endofitik dan Penghasil Zat Pemacu Tumbuh pada Tanaman Padi dan Jagung*. Balai penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik.

Susilawati, D. N., Saraswati, R., Yuniarta. E. 2013. *Isolasi dan Seleksi Mikroba Diazotrof Endofitik dan Penghasil Zat Pemacu Tumbuh pada Tanaman Padi dan Jagung*. Balai penelitian Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik.

Sutriati, G.A. K., Widodo, Sudarsono, dan Ilyas. S. 2006. Pengaruh Perlakuan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Journal Bul Agron.* (34) (1) 46 – 54.

Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.

Suwardi dan Djunaidi, 2002. *Marfologi dan Klasifikasi Tanah*. Bogor. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. 177 hal.

Syekfani. 2000. *Arti Penting Bahan Organik bagi Kesuburan Tanah Kongres I dan Semiloka Nasional Maporina*. Batu, Malang.

Tan, H.K. 2010. *Dasar-Dasar Kimia Tanah*. Cetakan Kelima. Terjemahan D.H. Geonadi. Gadjah mada University Press: Yogyakarta.

Tarabily, K., Nassar, A. H., and Sivasithamparam. K. 2003. *Promotion of Plant Growth By An Auxin-Producing Isolate of The Yeast Williopsis Saturnus Endophytic In Maize Roots*. The Sixth U. A. E University Research Conference. 60-69.

Tian, B., Yang, J., dan Zhang. K. 2007. Bacteria used in the biological control of plant-parasitic nematodes: populations, mechanisms of action, and future prospects. *FEMS Microbiol Ecol.* 61: 197- 213 hal.

Yulnafatmawita, Adrinal, dan Daulay. A. F. 2008. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis bahan Organik Terhadap Stabilitas Agregat Ultisol Limau Manis. *Jurnal Solum* Vol V No. 1 Januari 2008 : Hal 7-13. *Solum* Vol V No.1 Januari 2008 : Hal 7-13.

