

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustian. 2009. Isolasi dan Karakterisasi Rhizobakteria Penghasil IAA dari Rhizosfir Titonia (*Tithonia diversifolia*). Artikel Penelitian Fundamental, Unand. Padang.
- Ahmad F, Ahmad I and Khan M S. 2005. Indole Acetic Acid Production by the Indigenous Isolates of *Azotobacter* and *Pseudomonas fluorescent* in the Presence and Absence of Tryptophan. Turk. J. Biol.,29, 29-34.
- Anwar C. 2001. Budidaya dan Manajemen Karet. Pusat Penelitian Karet, Medan.
- Arhipchenko A, Shaposhnikov A I. & Kravchenko L V. (2006). Tryptophan Concentration of Animal Wastes and Organic Fertilizer. Appl. Soil Ecology, 34(1), 62-64. [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com).
- Arshad M W T, Frankenberger. 1993. Microbial Production of Plant Growth Regulator. In: Metting, F. B. 1993. Soil Microbial Ecology. Marcel Dekker~Inc. New York-Basel-Hongkong p. :307- 347.
- Broeckling C D, Broz A.K, Bergelson J, Manter D.K., and Vivanco J. M. 2008. Root Exudates Regulate Soil Fungal Community Composition and Diversity. Appl. and Env. Microbiol, p. 738–744
- Buu B C. 2013. How to prevent the most serious diseases in black pepper, Phytophthora – A Vietnamese experience. International Seminar on Spices, Medicinal and Convention Center, August, 29, 2013.
- Cook R J, Weller D M, El-Banna, Youssel A D, Vakooh, and Zhang H. 2002. Yield Responses of Direct-Seeded Wheat to Rhizobacteria and Fungicide Seed Treatment. Plant dis. 86:780-784.
- Dewi I R. 2008. Peranan dan Fungsi fitohormon bagi Pertumbuhan Tanaman. [Http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2009/06/makalah\\_fitohormon.pdf](http://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2009/06/makalah_fitohormon.pdf). 2 April 2012.
- Diby P and Sarma Y R. 2006. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR)-Mediated Root Proliferation in Black Pepper (*Piper nigrum L*) as Evidenced Through GS Root Software. Phytopathology and plant protection 39 : 1 – 4.

- Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. Statistik Perkebunan Indonesia, Karet. Direktorat jenderal Bina Produksi Perkebunan, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Egamberdiyeva D. 2007. The Effect of PGPR on Growth and Nutrient Uptake of Maize in Two Different Soils. *Applied Soil Ecology*. Vol.36(1). P : 184-189.
- Feng Y, Shen D and Song W. 2006. Rice endophyte *Pantoea agglomerans* YS19 promotes host plant growth and effects allocations of host photosynthates. *Journal Applied Microbiology*, 100: 938-945.
- Habazar T, Nasrun, Jamsari, dan Rusli I. 2007. Pola Penyebaran Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* sp. *allii*) pada Bawang Merah dan Upaya Pengendaliannya melalui Imunisasi Menggunakan Rizobakteria. Laporan Hasil Penelitian: Padang.
- Hadi. P. 2005. Abu Sekam Padi Pupuk Organik Sumber Kalium Alternatif pada Padi Sawah. *GEMA*, Th. XVIII/33/2005. Hal 38 - 45
- Hanifa A. 2010. Stabilitas Formula isolate Bakteri Rizosfer Dalam Penyimpanan dan Kemampuannya Mengendalikan Penyakit hawar Daun Bakteri Oleh *Xanthomonas axonopodis* sp. *Alii* pada Tanaman Bawang Merah. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Husna R. 2010. Imunisasi Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) Menggunakan Beberapa Isolat Rizobakteria untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum* strain 4). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang.
- Janudianto, Prahmono A, Napitupulu H, Rahayu S. 2013. Panduan budidaya karet untuk petani skala kecil. Rubber cultivation guide for small-scale farmers. Lembar Informasi AgFor 5. Bogor, Indonesia: World Agroforestry Centre (ICRAF) Southeast Asia Regional Program.
- Kelment Z K, Rudolph and Sands D C. 1990. Methods in Phytobacteriology. Academiai Klado. Budafest.
- Kloepper J W and Schroth M N. 1978. Plant Growth Promoting Rhizobacteria on Radiesshes.p.879-882.In Angrs (ED.). Proceedings of the Fourth International Conference on Plant Pathogenic bacteria.

- Kloepper, J.W., R.M. Zablotowocz, E.M. Tipping and R. Liftshitz. 1985. Plant growth promotion mediated by bacterial rhizosphere colonizers. *In The Rhizosphere and Plant Growth*, 315 – 326. Beltsville Symposia in Agricultural Research. 1991. Kluwer Academic Publ. Printed in Netherlands.
- Lakitan B. 2012. Dasar – dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Loon V L C. 2007. Plant responses to Plant Growth Promoting Rhizobacteria. *Journal Plant Phatology* 119:243-254.
- Marhalim Y. 2010. Rekomendasi Klon Bibit Karet Unggul Periode 2010-2014 Rekomendasi Klon Karet Unggul Periode 2010-2014 (Balai Penelitian Sembawa –Pusat Penelitian Karet Deptan).
- Marschner H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. Institute of Plant Nutrition University of Hoheinheim Germany. Academic press. P 230-250.
- Masganti. 2012. Kajian Strategi Kebijakan dan Langkah Operasional dalam Upaya Peningkatan Produksi Karet untuk Mendukung Pembangunan. *Jurnal Penelitian*.
- Nengtias S P, Darwia dan Khaeruni A R. 2012. Potensi Rizobakteri Indigenou tanah Ultisol sebagai Agen Pengendali Hayati penyakit layu Sklerotium dan Pemacu Pertumbuhan tanaman Kedelai. *Jurnal Penelitian Agronomi*. Vol. 1 No. 2 Hal. 148-155.
- Okon Y, Albrecht S L, and Burris R H. 1986. Methods for growing Spirillum lipoferum and for countingit in pure culture and in association with plants, *Appl. Environ. Microbiol.*, 33, 85, 1977.
- Pamungkas F T, Darmanti S dan Raharjo B. 2009. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman dalam supernatan kultur *Bacillus* sp.2 DUCC-BR-K1.3 terhadap Pertumbuhan Stek horisontal batang Jarak pagar (*Jatropha curcas* L.). *Jurnal Sains dan Matematika*. Artikel Penelitian Laboratorium Univ. Diponegoro.
- Panigoro A. 2012. Produktivitas Karet Indonesia. Yogyakarta. Kompas. Com. Edisi 19 September 2012.
- Patten C L and Glick B R. 1996. Bacterial biosynthesis of indole-3-acetic acid. *CanJ. Microbiol.*, 42, 207-220.

- Phukan I, Madhab M, Bordoloi M, Sarmah S R, Dutta P, Begum R, Tanti A, Bora S, Nair S C, Rai S, Depnath S and Barthakur B K. 2012. Exploitation of RPTT microbes of tea for improvement of plant growth and pest suppression: A Novel approach. *Two and a Bud*. 59:69-2012.
- Raka I G N, Khalimi K dan Nyana I D N. 2012. Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays*, L.) Varietas Hibrida BISI-2. *Jurnal AGROTROP*, 2(1): 1-9 (2012).
- Rao N S. 1982. *Biofertilizer in Agriculture*. Oxford and IBH Publishing. Co., New Delhi.
- Salikin K A. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Syarief, E.S. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Schaad N W. 2001. *Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria* 3<sup>rd</sup> Ed. St. Paul. Minnesota: APS Press.
- Schippers A and Sands W. 1987. Microbial Metal Extraction. *Appl. Environ. Microbiol.* 65: 319-321.
- Simanungkalit R D M and Saraswati R. 1993. Application of biotechnology on biofertilizer production in Indonesia. pp. 45-57. In S. Manuwoto, S. Sularso, and K. Syamsu (Eds.). *Proc. Seminar on Biotechnology: Sustainable Agriculture and Alternative Solution for Food Crisis*. PAU-Bioteknologi IPB, Bogor.
- Simanungkalit R D M, Suriadikarta D A, Saraswati R, Setyorini D, dan Hartatik W. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati (organic fertilizer and biofertilizer). Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Siregar R A. 2006. Pemanfaatan Beberapa Isolat *Pseudomonas fluorescens* untuk Meningkatkan Ketahanan bawang Merah (*Allium ascalonicu* L) terhadap penyakit Hawar Daun Bakteri. Skripsi. Fak Pertanian Unoversitas Andalas. Padang. 43 hal.
- Siregar T H S dan Suhendry I. 2013. *Budidaya dan Teknologi Karet*. Penebar Swadaya. Jakarta. 236 hal.

- Suharyanto, Tripanji dan Gusnaniar. 2009. Produksi IAA oleh *Rhizobium sp.* dalam medium sintetik dan serum lateks dengan suplementasi triptofan. *Menara Perkebunan* 2009, 77 (1), 13-22.
- Sulanjana A. 2005. Makalah Industri Pupuk dan Amonia. Bandung; Jurusan Pendidikan Kimia FPMIPA UPI.
- Suryaningsih E. 2008. Bakteri Jadi Pestisida Aman. Jakarta. *Trubus* 458:156-157.
- Sutariati G A K, Widodo, Sudarsono dan Ilyas S. 2006. Karakter Fisiologis dan Keefektifan Isolat Rizobakteri sebagai Agens Antagonis *Colletotrichum capsici* dan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. Institut Pertanian Bogor.
- Thenius M, Kobayashi H, Broughton W J and Prinsen E. 2004. Flavonoids, NodD1, NodD2, and Nod-Box NB15 modulate expression of the *y4* wEFG locus that is required for indole-3-acetic acid synthesis in *Rhizobium sp.* Strain NGR 234. *Mol. Plant-Microbe Interactions*, 17 (10), 1153-1161.
- Wang, Shui H, Qiao L, Ma J, Liu Y, Xia and Gao X. 2009. Molecular Mechanism of Plant Growth Promotion and Induced Systemic Resistance to Tobacco Mosaic Virus by *Bacillus spp.* *Journal Microbiology, Biotechnology*. [Http:// www. kormb. Or . kr / storage / press / IMB / 19 0 / 1056 / articlefile / article. pdf](http://www.kormb.or.kr/storage/press/IMB/190/1056/articlefile/article.pdf) ( 2 Agustus 2013 ).
- Wareing P F and Phillip I D J. 1981. *Growth and Differentiation in Plant*. Pergamos Press. Oxford ( 3<sup>rd</sup> edition ).
- Wasrin U R, Setiabudhi, dan Putera A E. 1997. Analisis Vegetasi dan Sistem Pengelolaan Pangkalan Data di Lampung dan Jambi. *ASB II*.
- Widodo. 2007. Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek yang Menjanjikan dalam Berusaha Tani Tanaman Hortikultura. Brebes [25 Agustus 2012].
- Widowati L R, Widati S, Jaenudin U dan Hartatik W. 2005. Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis. Balai Penelitian Tanah, TA 2005 ( Tidak Dipublikasi)
- Widowati L R. 2004. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Yanti Y dan Resti Z. 2010. Aktivitas enzim-enzim Pertahanan Tanaman Bawang hasil introduksi dengan Rhizobakteria. Prosiding Semirata BKS PTN Wilayah barat Universitas Bengkulu.

Yanti Y, Habazar T, Resti Z dan Suhailita D. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran tanaman Kedelai yang sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). Jurnal HPT Tropika. ISSN 1411-7525 Vol. 13, No. 1: 24 – 34, Maret 2013.

Yanti, Y., Warnita, dan Resti, Z. 2014. Strategi pemakaian pupuk organik dalam mendukung swasembada pangan. Laporan penelitian. Disampaikan pada acara temu teknologi penyuluh pertanian tanggal 9 April 2014.

Zeiger T. *Plant Physiology*, e-book. Chapter 16. *Growth and Development*. Download April 2013.



