

## DAFTAR PUSTAKA

- Adesemoye, A.O., A.H. Tobert, & J.W. Kloepper. 2008. Enhanced plant nutrient use efficiency with PGPR and AMF in an integrated nutrient management system. *Can. J. Microbiol.* 54: 876-886. .
- Ansori. 2005. pengaruh lama penyimpanan terhadap pertumbuhan karet asal stump mata tidur pada berbagai media tanam di polybag. Skripsi. Tidak dipublikasikan.
- Antoun H, Prevost D. 2006. Ecology of plant growth promoting rhizobacteria. In: Siddiqui, Z.A. (Ed.), *PGPR: Biocontrol and Biofertilization*. Springer, Dordrecht, p. 1-38.
- Anwar, C. 2010. *Budidaya Karet*. Pusat Penelitian Karet. Medan.
- Astuti RP. 2008b. Rizobakteria *Bacillus* sp. Asal tanah rizosfer kedelai yang berpotensi sebagai pemacu pertumbuhan tanaman. [tesis]. Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB.
- Awais, M., A.A. Shah, A. Hameed, and F. Hasan. 2007. Isolation, identification and optimization of bacitracin produced by *Bacillus* sp. *Pak. J. Botany* 39(4):1303-1312
- Badan Pusat Statistik, 2013. *Statistik Karet Indonesia*.
- Barus, A. dan Syukri. 2008. *Agroekoteknologi Tanaman Buah – Buah*. USU Press. Medan.
- Bhattacharyya PN, Jha DK. 2012. Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR): emergence in agriculture. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 28:1327–1350.
- Cahyono, B. 2010. *Cara Sukses Berkebun Karet*. Cetakan Pertama. Jakarta : Pustaka Mina.
- Damanik, S, dkk. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor.
- Deni, E,I. 2008. *Bakteri Rhizosfer Pemacu Pertumbuhan (PGPR)*.
- Dinas Perkebunan Provinsi Sumatera Utara, 2013. *Perkebunan dan Kehutanan Provinsi Sumatera Utara*.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2014. *Pedoman Teknis Pengembangan Tanaman Karet Tahun 2014*. <http://www.ditjenbun.pertanian.go.id> [ Diakses 26 Februari 2015]

- Firdaus LN, Sri Wulandari, Giska Dwi Mulyeni. 2013. Pertumbuhan Akar Tanaman Karet pada Tanah Bekas Tambang Bauksit dengan Aplikasi Bahan Organik. Universitas Riau. Pekanbaru. *Jurnal Biogenesis*, Vol. 10, Nomor 1.
- Fitter, A.H. dan R.K.M. Hay. 1998. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Penerjemah Sri Andani dan E.D. Purbayanti. Yogyakarta. UGM Press.
- Gardner, R.B., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budaya*. Penerbit Universitas Indonesia, Jakarta.
- Grayston, S.J., S. Wang, C.D. Campbell, and A.C. Edwards. 1998. Selective influence of plant species on microbial diversity in the rhizosphere. *Soil Biol. Biochem.* 30: 369-378
- Hartman, H. T., Kester, D. E., Davis, J. R., and R. L. Geneve. 1997. *Plant Propagation*. Hall Int. Inc. New Jersey.
- Hipi, A., M. Surahman, S. Ilyas, dan Giyanto. 2013. Pengaruh Aplikasi Rizobakteri dan Pupuk Fosfat terhadap Produktivitas dan Mutu Fisiologis Benih Jagung Hibrida. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. Vol. 32 No. 3.
- Joo Gil-Jae, Young-Mog Kim, Jung Tae-Kim, In-Koo Rhee, Jin-Ho Kim dan In-Jung Lee. 2005. Gibberellins-Producing Rhizobacteria Increase Endogenous Gibberellins Content and Promote Growth of Red Peppers, *Journal of Microbiology*. 43(6):510-515.
- Joseph B, Ra Njan PR & Lawrence, R. 2007. *Characterization of plant growth promoting rhizobacteria associated with chickpea (Cicerarietinum L.)*. *J. Plant Production* 1(2):141-151.
- Kamil, J. 1982. *Teknologi Benih*. Angkasa Raya. Padang.
- Kennedy, A.C. 1998. The rhizosphere and spermosphere. p. 389-407. In Silvia et al. (Eds.). *Principles and Application of Soil Microbiology*. Prentice Hall. New Jersey.
- Khalimi, K dan Wirya GNAS. 2010. *Pemanfaatan plant growth promoting rhizobacteria untuk biostimulants dan bioprotectans*. *Ecotrophic* 4(2): 131-135.
- Klement, Z., Rudolph, K. & Sands, D.C, 1990. *Inoculation of plant tissue. Methods in phytobacteriology*. Budapest: akademiae kiado
- Kloepper, J.W. 1993. Plant growth promoting rhizobacteria as biological control agents. p. 255-274. In F.B. Meeting, Jr. (Ed.). *Soil Microbial Ecology, Applications in Agricultural and Environmental Management*. Marcel Dekker, Inc. New York.

- Kuswanhadi. 1990. Pengaruh zat pengatur tumbuh dan periode penyiraman pada pertumbuhan bibit karet di polibeg. *Buletin Perkebunan Rakyat* 6 (1) :18 – 224
- Lakitan. B. 2001. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Lasminingsih. M., Kuswahandi dan I., Boerhendhy. 2006. Pendugaan Kompabilitas Batang Bawah dan Batang Atas Pada Tanaman Karet Dengan Analisis Daya Gabung. Staf peneliti Pusat Penelitian Karet, Balai Penelitian Sembawa. Sumatera Selatan.
- Lelliot, R. A & D.E. Stead. 1987. *Methods for the Diagnosis of Bacterial Diseases of Plants*. London : Blackwell Scientist Publication.
- Marchino, F., Y. M. Zen, dan I. Suliansyah. 2010. Pertumbuhan Stum Mata Tidur Beberapa Klon Entres Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell.) pada Batang Bawah Pb 260 di Lapangan. Universitas Andalas. Padang. *Jerami Volume 3 No. 3*.
- Marsono dan Sigit, P. 2005. *Karet. Strategi Pemasaran Budidaya dan Pengolahan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Masganti. 2012. *Teknik Budidaya Tanaman Karet*. PT. Meliana Sari. Surabaya.
- Nadeem, S. M., Z. A. Zahir, M. Naveed, H. N. Asghar and M. Arshad. 2010. Rhizobacteria Capable of Producing ACC-deaminase May Mitigate Salt Stress in Wheat. *Soil Sci Soc Am J* 74:533-542.
- Nasaruddin, 2010. *Nutrisi Tanaman Jilid 1*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar. Tidak di publikasikan
- Nazaruddin dan F.B.Paimin. 2006. *Karet Budidaya dan Pengolahan Strategi Pemasaran*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nelson, L.M. 2004. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): Prospects for New Inoculants. Online. *Crop Management* doi:10.1094/CM-2004-0301-05-RV. 2004, Plant Management Network.
- Paat, Frangky J. 2011. Simulasi Biomassa Akar, Batang, Daun Dan Biji Jagung Hibrida Pada Beberapa Perlakuan Pemberian Nitrogen. *Eugenia. Volume 17 No. 1*.
- Prawoto, A.; A. B. Santoso.; A. Wibawa.; E. Sulistyawati.; H. Winarno.; D. Suhendi.; J. B. Baon.; Martadinata.; P. Rahardjo.; Pujiyanto.; R. Erwiyono.; Saidi.; Soedarsono.; S. Wiriyodiputra.; S. Abdoellah.; S. Sukamto.; S. Winarsih.; S. Wardani.; Y. D. Yunianto & Zaenuddin (2004). *Panduan Lengkap Budidaya Kakao*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Putri FDRS. 2005. Optimasi Penetapan Kadar Protein antigen Lateks Karet Alam (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg) dan Produk Jadinya [Skripsi]. Bogor. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut pertanian Bogor.
- Rahni, N. M. 2012. Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). Universitas Haluoleo Press : Kendari.
- Sagay, G.A., and K.O. Omakhafe. 1997. *Evaluation of rootstock and scion compability in Hevea brasiliensis. Symposium on Agronomy Aspect of the cultivation of Natural Rubber (Hevea brasiliensis). IRRDB: 15*
- Salisbury, F. B dan C. W. Ross. 1995. *Plant Physiology*. Alih bahasa oleh D. R. Lukman dan Ir. Sumaryono. ITP Bandung. 343 hal.
- Setiawan, D. H., dan Andoko A., 2005. *Petunjuk lengkap budidaya karet*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Setyamidjaja, 1993. *Karet budidaya dab Pengolahan*, Kanisius, Jakarta.
- Siagian. N. 2012. *Pembibitan dan Pengadaan Bahan Tanaman Karet Unggul*. balai Penelitian Sungai Putih Pusat penelitian. Medan.
- Sianturi, H. S. D., 2001. *Budidaya Tanaman Karet*. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Sitompul, S.M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soesanto L. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman*. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.
- Steenis, C. G. G. K., G. Hoed/S. Bloembergen dan P.J. Eyma., 2005. *Flora*. Terjemahan Moeso Surjowinoto, dkk. PT. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Subendi, A dan B. Raharjo. 2010. *Petunjuk Teknis Pembibitan Tanaman Karet (Materi Pelatihan Agribisnis Bagi Kmph)*. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Palembang.
- Supramana, P, Supriadi, L dan Harni R. 2007. *Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Endofit Untuk Mengendalikan Nematoda Peluka Akar (*Prathylenchus brachyurus*) Pada Tanaman Nilam*. Laporan Hasil penelitian Institut Pertanian Bogor dengan Litbang Pertanian Proyek KKP3T.
- Suriyanti, L. 2012. *Peranan Rhizobakteri Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Frekuensi Pemakaian Pestisida pada Umbi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.)*. Universitas Taman Siswa : Padang.



- Sutariati, G.A.K., Widodo, Sudarsono, Ilyas, S., 2006. Pengaruh Perlakuan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Bul. Agronomi* 34(1):46-54
- Syamsuddin & Ulim M A, 2013. Daya Hambat Rhizobakteri Kandidat Agens Biokontrol Terhadap Pertumbuhan Koloni Patogen *Phytophthora capsici* Secara In Vitro. *Jurnal Floratek*, 8: 64 – 72.
- Syarif, E. 1985. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung. 182 hal.
- Timmusk, S. 2003. *Mechanism of Actions of the The Plant-Growth-Promoting Rhizo Bacterium Paenibacillus polymixa [Dissertation]*. Uppsala, Sweden: Departement of Cell and Molecular Biology, Uppsala University.
- Wahyu, W.M. 2015. Pengaruh Pemberian Hasil Isolasi Rhizobakteria Beberapa Jenis Bakteri Indigenus dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell. Arg). [skripsi]. Universitas Andalas. Padang.
- Wall, S R. 2006. Molecular Mechanism of Plant Growth Promotion Rhizobacteria. *Lab Biotechnology*. 552-113.
- Wahyudi, A.T. 2009. *Rhizobacteria Pemacu Pertumbuhan Tanaman : Prospeknya sebagai Agen Biostimulator & Biokontrol*. Nano Indonesia.
- Warta Penelitian dan pengembangan Pertanian, 2009. Pengolahan Biji karet Untuk Bibit. Yogyakarta. Vol.31, No 5
- Webster, C. C and E. C. Paarkooper. 1990. *The botany Of The Rubber Tree*. In Rubber. New York.
- Whipps, J. M. 2008. Microbial Interaction and Biocontrol in The Rhizosphere *J Exp Bot.* 52:4 487-511.
- Widodo, Kade G.A., Sudarsono, Ilyas S., 2006. Karakter Fisiologis dan Keefektifan Isolat Rizobakteri Sebagai Agens Antagonis *Colletrichum Capsici* dan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai *Kultura* 41 (1) : 28 – 34, March 2006.
- 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* 13(1):24-34

Yusra, H. 1995. *Pengaruh Pemberian Pupuk Fertimel Terhadap Pertumbuhan Bibit Karet (Hevea brasiliensis Muell) Klon GT 1*. [skripsi]. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian UNAND. Padang. 47 hal.

