

## DAFTAR REFERENSI

- Agus, C., E. Pradipa, D. Wulandari, H. Supriyo, Saridi & D. Herika. 2014. Peran Revegetasi Terhadap Restorasi Tanah pada Lahan Rehabilitasi Tambang Batubara Di Daerah Tropika. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, 21(1): 60-66.
- Agustiansyah, S. Ilyas, Sudarsono & M. Machmud. 2013. Karakterisasi Rhizobakteri Yang Berpotensi Mengendalikan Bakteri *xanthomonas oryzae PV. Oryzae* Dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Padi. *Jurnal HPT Tropika* 13(1): 42 – 51.
- Ahmad, F. Iqbal A., & M.S. Khan. 2008. Screening of Free-living Rhizospheric Bacteria For Their Multiple Plant Growth Promoting Activities. *Microbiological Research* 163: 173-181.
- Akbari, G.A., S.M. Arab, H.A. Alikhani, I. Allahdadi & M.H. Arzanesh. 2007. Isolation and Selection of Indigenous Azospirillum spp. And the IAA of Superior Strains Effects on Wheat Roots. *World Journal of Agricultural Sciences* 3(4): 523-529.
- Bakhtiar, Y. 2010. Penerapan Biofertilizer *Coated Seed* pada Benih Tumbuh Mandiri untuk Mendukung Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi.
- Baldani, J.I, M.R. Veronica, S.V. Sandy, H.B. Lucia & L.D. Vera. 2014. The Art Of Isolating Nitrogen-fixing Bacteria From Non-leguminous Plants Using N-free Semi-solid media. *Plant Soil Journal* 384: 413-431.
- Cappuccino, James G. 1987. *Microbiology A Manual Laboratory*. California. Benjamin-Cummings.
- Da'dun U. M. 2001. Analisis Enzim Fosfomonoesterase Tanah di Berbagai Tingkat Kebakaran Hutan Taman Nasional Bukit Bangkirai Kalimantan Timur. [Skripsi]. Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Dewi, T.K., E.S.Arum, H. Imamuddin, & S. Antonius. 2015. Karakterisasi mikroba perakaran (RPPT) agen penting pendukung pupuk organik hayati. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(2): 289-295.
- Elfiati deni. 2005. Peranan Mikroba Pelarut Posfat Terhadap Pertumbuhan Tanaman. USU Repository.
- Fankem H., D. Nwaga, A. Deubel, L. Dieng, W. Merbach & Etoa FX. 2006. Occurrence and Functioning of Phosphate Solubilizing Microorganisms from Oil Palm Tree (*Elaeis guineensis*) Rhizosphere in Cameroon. *African Journal of Biotechnology*. 5(24): 2450-2460.
- George, T.S., P.J. Gregori, M.Wood, J. Read & R.J. Buresh. 2002. Phosphatase Activity and Organic Acids in the Rhizosphere of Potential Agroforestry Species and Maize. *Soil Biology Biochem.* 34:1487-1494.

- Gravel, V., H. Antoun & R.J. Tweddel. 2007. Effect of Indole acetate-acid (IAA) On The Development of Symptoms Caused By *Pythium ultimum* On Tomato Plants. *Europe Journal Plant Pathology* (199): 457-462.
- Gobat, J.M., M. Aragio and W. Matthey. 2004. Fundamentals of soil science and biology. Science Publisher inc., Enfield, New Hampshire, 602 hlm.
- Hartono & O. Jumad. 2014. Seleksi dan Karakterisasi Bakteri Penambat Nitrogen Non Simbiotik Pengekskresi Amonium Pada Tanah Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Padi (*Oryza sativa* L.) Asal Kabupaten Barru, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Jurnal Sainsmat* 3(2): 143-153.
- Hermawan, B. 2011. Peningkatan Kualitas Lahan Bekas Tambang melalui Revegetasi dan Kesesuaiannya Sebagai Lahan Pertanian Tanaman Pangan. Prosiding Seminar Nasional Budidaya Pertanian.
- Husen, E. 2002. Growth Enhancement of Hot Pepper (*Capsicum annuum* L.) by Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR). Master Thesis (Soil Science). University of The Philippines at Los Banos. Philippines.
- Ilham, I.B., G. Darmayasa, I Gede. M. O. Nurjaya & R. Kawuri. 2014. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat Potensial Pada Tanah Konvensional Dan Tanah Organik. *Jurnal Simbiosis* 2(1): 173- 183.
- Kazempour MN. 2004. Biological control of *Rhizoctonia solani*, the causal agent of rice sheath blight by antagonistic bacteria in green house and field conditions. *J. Plant Pathol.* 3:88-96.
- Kismiyati, S. Subekti, R. W. N. Yusuf, & R. Kusdarwati. 2009. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Gram Negatif pada Luka Ikan Maskoki (*Carassius auratus*) Akibat Infestasi Ektoparasit *Argulus* sp. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 1(2): 129-134.
- Lay, B.W. 1994. *Analisis Mikrobiologi di Laboratorium*. Jakarta. PT. Garfindo Persada.
- Lestari W., T.M. Linda & A. Martina. 2010. Potensi Bakteri Pelarut Fosfat Isolat Lokal terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada Tanah Podsolik Merah Kuning: 347-353. Prosiding Universitas Riau. Pekanbaru.
- Liferdi, L. 2010. Efek Pemberian Posfor Terhadap Pertumbuhan Dan Status Hara Pada Bibit Manggis. *J. Hort* 20(1):18-26.
- Louden, B.C., H. Daniel & M.L. Aaron. 2011. Use Of Blue Agar CAS Assay For Siderophore Detection. *Journal Of Microbiology and Biology Education* 12(1): 51-53.
- Maryanti, D. 2006. Isolasi dan uji kemampuan bakteri pelarut fosfat dari rhizosfir tanaman pangan dan semak. [Skripsi]. Padang. Fakultas Pertanian Universitas Andalas.

- Meera, T. and P. Balabaskar. 2012. Isolation and Characterization of *Pseudomonas Fluorescens* From Rice Field. *International Journal of Food, Agriculture and Veterinary Sciences* 2(1): 113-120.
- Mailani. 2006. Aktivitas Enzimatik Dan Respirasi pada Tanah Tercemar Pestisida yang Diberi Serbuk Jerami dan Bakteri Pendegradasi Nitril. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Margarettha. 2010. Pemanfaatan Tanah Bekas Tambang Batubara dengan Pupuk Hayati Mikoriza Sebagai Media Tanam Jagung Manis. *Jurnal Hidrolitan* 1(3): 1-10.
- Mulya K., M. Watanabe, M. Goto, Y. Takikawa & S. Tsuyusumu. 1996. Suppression of Bacterial Wilt Disease in Tomato by Root Dipping with *Pseudomonas fluorescens* PfG32: The Role of Antibiotic Substances And Siderophore Production. *Ann. Phytopathol. Soc. Jap.* 62:132-140.
- Niswati, A., S. Yusnaini & Arif. 2008. Populasi Mikroba Pelarut Fosfat Dan P-Tersedia pada Rhizosfer Beberapa Umur Dan Jarak dari Pusat Perakaran Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Tanah Trop* 13(2): 123-130.
- Oedjijono, E.S. Soetarto, S. Moeljopawiro, & H.A. Djatmiko. 2014. Promising Plant Growth Promoting Rhizobacteria of *Azospirillum* spp. Isolated From Iron Sands Soils, Purworejo Coast, Central Java, Indonesia. *Advances In Applied Science Research* 5(3): 302-308.
- Patiung, O., N. Sinukaban, S.D. Tarigan & Dudung Darusman. 2011. Pengaruh Umur Reklamasi Lahan Bekas Tambang Batubara Terhadap Fungsi Hidrologis. *Jurnal Hidrolitan*, 2(2): 60-73.
- Patten, C.L., & B.R. Glick. 2002. Role Of *Pseudomonas putida* Indole-acetic acid In Development Of The Host Plant Root System. *Appl. Environ. Microbiol.* 68: 3795-3801.
- Rachmat, F. 2008. Hubungan Aktivitas Enzim Tanah Dengan Vegetasi Alami Pada Petak Permanen Gunung Gede Pangrango. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rahmansyah, M., I.M. Suidiana & H.J.D. Latupapua. 2004. Ragam Aktivitas Urease dan Fosfomonoesterase Serta Perannya dalam Ketersediaan Nutrisi N dan P pada Tanah Kebun Biologi Wamena. *Jurnal Biologi Indonesia*.
- Rahni, N.M. 2012. Efek Fitohormon PGPR Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3(2): 27-35.
- Rodriguez, H. & R. Fraga. 1999. Phosphate Solubilizing Bacteria and Their Role in Plant Growth promotion. *Biotechnology Advances of Cuban Research Institute* 17: 319–339.
- Saragih, A.B. 2013. Skrining Bakteri Pelarut Fosfat Adaptif Vinasse Dari Lahan Tebu Pabrik Gula Jatiroto Kabupaten Lumajang Jawa Timur. [ SKRIPSI]. Jurusan Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jember.

- Sari, T.R., Jamilah & Elimasni. 2013. Seleksi Bakteri Penambat Nitrogen Dan Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Dari Rizosfer Tanah Perkebunan Kedelai (*Glycine max* L.).
- Sariwahyuni. 2012. Rehabilitasi Lahan Bekas Tambang PT. Incosorowako dengan Bahan Organik, Bakteri Pelarut Fosfat Dan Bakteri Pereduksi Nikel. *Jurnal Riset Industri* 6(2): 149-155.
- Schwyn, B. & J.B. Neilands. 1987. Universal Chemical Assay For The Detection and Determination Of Siderophores. *Analytical Biochem.* 160: 47-56.
- Sembiring, S. 2008. Sifat Kimia Dan Fisik Tanah pada Areal Bekas Tambang Bauksit di Pulau Bintan, Riau. *Info Hutan* 5(2): 123-134.
- Silitonga, D.M., N. Priyani & I. Nurwahyuni. 2013. Isolasi dan Uji Potensi Isolat Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* L.) pada Tanah Kuning. *Thesis*. Departemen Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Sumatera Utara, Padang.
- Simanungkalit, R.D.M & D.A. Suriadikarta. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian, Bogor.
- Soendjoto, e M.A., M.K. Riefani, D. Triwibowo, M.N. Anshari & D. Metasari. 2015. Satwa Liar di Area Reklamasi PT. Adaro Indonesia, Kalimantan Selatan yang Direvegetasi Kurang dari Dua Tahun. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam.
- Soetanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik Pemasarakatan dan Pengembangannya. Kanisius. Yogyakarta.
- Subowo, G. 2011. Penambangan Sistem Terbuka Ramah Lingkungan Dan Upaya Reklamasi Pascatambang Untuk Memperbaiki Kualitas Sumberdaya Lahan Dan Hayati Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 5(2): 83-94.
- Sudiana, I.M. 2002. Phosphatase Activity of *Bacillus* sp. Isolated from Forest Soil of Gunung Halimun National Park. *Berita Biologi* 6(1): 49-55.
- Suliasih & Rahmat. 2007. Aktivitas Fosfatase dan Pelarutan Kalsium Fosfat oleh Beberapa Bakteri Pelarut Fosfat. *Jurnal Biodiversitas* 8(1): 23-26.
- Susilawati & Atyk Maryati. 2012. Identifikasi Mikroba Rhizosfer Tumbuhan Pioner Di Lahan Eks Penambangan Batubara Sebagai Bahan Bioremediasi. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Kalimantan Tengah.
- Sukmadi, R.B. 2013. Aktivitas Fitohormon Indole-3-Acetic Acid (IAA) dari Beberapa Isolat Bakteri Rizosfer Dan Endofit. Balai Pengkajian Bioteknologi, BPPT.
- Suprpto, S.J. 2008. Tinjauan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Dan Aspek Konservasi Bahan Galian. Kelompok Program Penelitian Konservasi – Pusat Sumber Daya Geologi.

- Sutariati, G.A.K., Widodo, Sudarsono & S. Ilyas. 2006. Pengaruh Perlakuan Rhizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman terhadap Viabilitas Benih serta Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabai. *Bul. Agron.* 34(1): 46 – 54.
- Tjahyana, B.E. dan Y. Ferry. 2011. Revegetasi Lahan Bekas Tambang Timah dengan Tanaman Karet (*Hevea brasiliensis*). Prosiding Seminar Nasional Inovasi Perkebunan.
- Tomo, K. 2008. Aktivitas Urease Dan Fosfomonoesterase Asam, Serta Produktivitas Kacang Tanah dengan Pemberian Pupuk Organik. Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, IPB, Bogor.
- Wahid, I., M. Abdul, B. Gunawan & T. Husodo. 2015. Efektivitas Pelaksanaan Amdal Pertambangan Batubara PT. Adaro Indonesia Di Kabupaten Tabalong Provinsi Kalimantan Selatan. Bandung. Universitas Padjadjaran.
- Widawati, S. & Suliasih. 2006. Augmentasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) Potensial Sebagai Pemacu Pertumbuhan Caysin (*Brasica caventis* Oed.) di Tanah Marginal. *Biodiversitas* 7(1): 10-14.
- Widawati, S. 2015. Isolasi Dan Aktivitas Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Rhizobium*, *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Pseudomonas*) dari Tanah Perkebunan Karet, Lampung.
- Widawati, S., Suliasih & Saefudin. 2015. Isolasi Dan Uji Efektivitas Plant Growth Promoting Rhizobacteria di Lahan Marginal pada Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr.) var. Wilis. *Pros Semnas Masy Biodivivitas Indonesia* 1(1): 59-65.
- Yunus, K. & E. Alemina. 2009. Peranan Biofertilizer bagi Pertumbuhan Tanaman Kedelai pada Tanah yang Terkena Dampak Tsunami. Tenaga Fungsional Perencana Muda pada Bappeda, Aceh.
- Zulaika, E. & N. Laili. 2015. Potensi Azotobacter A10 Sebagai Agen Biofertilizer Ramah Lingkungan. Seminar Nasional Biologi, Jurusan Biologi, Universitas Tadulako, Palu.