

## DAFTAR PUSTAKA

- Abat, B. 2006. Growth of Agriculturally Important *Pseudomonas* spp. and *Azotobacter chroococcum* on Beer Waste and Observation of Their Survival in Peat. *Thesis*. Middle East Technical University.
- Akhter, M. S., Hossain, S. J., Hossain, S. A., & Datta, R. K. 2012. Isolation and Characterization of Salinity Tolerant *Azotobacter* sp. *Greener Journal of Biological Sciences*, 2 (3). 043-051.
- Ambarsari, H., Udayani, J. E., Mulyono, & Akhadi, D. H. 2016. Pengaruh Penambahan Inokulum *Azotobacter* sp. terhadap Pertumbuhan Tanaman *Sorghum bicolor* untuk Aplikasi Fitoremediasi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17 (1), 1–6.
- Aquilanti, L., Favilli, F., & Clementi, F. 2004. Comparison of different strategies for isolation and preliminary identification of *Azotobacter* from soil samples. *Soil Biology & Biochemistry*, 36, 1475–1483.
- Arabia, T., Zainabun, & Royani, I. 2012. Karakteristik Tanah Salin Krueng Raya Kecamatan Masjid Raya Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1 (1), 32–42.
- Aswidinnoor, H., Sabran M., Masganti dan Susilawati. 2008. Perakitan Varietas Unggul Padi Tipe Baru dan Padi Tipe Baru Ratun Apesifik Lahan Pasang Surut Kalimantan untuk Mendukung Teknologi Budidaya Dua Kali Panen Setahun. LPPM IPB. Bogor.
- Bahig, A. E., Aly, E. A., Khaled, A. A., & Amel, K. A. 2008. Isolation , characterization and application of bacterial population from agricultural soil at Sohag Province , Egypt. *Malaysain Journal of Microbiology*, 4(2), 42–50.
- Balittanah. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. (R. Saraswati, E. Husen, & R. D. M. Simanungkalit, Eds.). Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Data lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Balittanah. 2009. *Petunjuk Teknis Analisa Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- BBSDLP. 2018. *Rencana Strategis Penelitian dan pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian 2015-2109*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Data lahan Pertanian. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Brady, N, Weil, R. . 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 13th Edition. New Jersey.USA.: Kluwer Academic Publishers. Printed in the Netherlands.
- Chennappa, G., C., A. R., Krishnappa, N. M., Umdale, S., & Y., S. M. 2014. Impact of Pesticides on PGPR Activity of *Azotobacter* sp . Isolated from Pesticide Flooded Paddy Soils. *Greener Journal of Agricultural Sciences*, 4(4), 117–129.

- Danapriatna, N. Simarmata, T. 2010. Viabilitas Pupuk Hayati Penambat Nitrogen (*Azotobacter* dan *Azospirillum*) Ekosistem Padi Sawah pada Berbagai Formulasi Bahan Pembawa. *Jurnal Agribisnis dan Pengambanagn Wilayah* 3 (1), 1-10.
- Erfin, Sandiah, N., & Malesi, L. 2016. Identifikasi Bakteri *Azospirillum* dan *Azotobacter* pada Rhizosfer Asal Komba-Komba (*Chromolaena odorata*). *JITRO*, 3(2), 31–38.
- Hindersah, R., Arief, D. H, Soemitro, S dan L. Gunarto. 2006. Exopolysaccharide Extraction from Rhizobacteria *Azotobacter* sp. Proc. International Seminar IMTGT. Medan, 22-23 Juni 2006. 50-55.
- Hindersah, R., Sulaksana, D. A., & Herdiyantoro, D. 2014. Perubahan Kadar N Tersedia dan Populasi *Azotobacter* Di Rizosfer Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) yang Ditanam Di Dua Ordo Tanah dengan Inokulasi *Azotobacter* sp. *Agrologia*, 3(1), 10–17.
- Hindersah, R., Suryatmana, P., Setiawati, M. R., Fitriatin, B. N., Nurbaity, A., & Simarmata, T. 2019. Salinity Resistance of *Azotobacter* Isolated from Saline Soil in West Java.
- Indriyati, L. T., Sabiham, S., Kadarusman, L. K., Situmorang, R., Sudarsono, & Sisworo, W. H. 2008. Transformasi Nitrogen dalam Tanah Tergenang : Aplikasi Jerami Padi dan Kompos Jerami Padi. *Jurnal Tanah Trop.*, 13(3), 189–197.
- Isminari, F., S. Wedhastri, J. Widada, B.H. Purwanto. 2007. Penambatan nitrogen dan penghasilan indol asam asetat oleh isolat-isolat *Azotobacter* pada pH rendah dan aluminium tinggi. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7:23-30.
- Jafarzadeh, A. A., & Aliasghar zad, N. 2007. Salinity and Salt Composition Effects on Seed Germination and Root Length of Four Sugarbeet Cultivars. "Bioclimatology and Natural Hazards" International Scientific Conference, Poľana nad Detvou, Slovakia.
- Jnawali, A. D., Ojha, R. B., & Marahatta, S. 2015. Role of *Azotobacter* in Soil Fertility and Sustainability – A Review, 2(6), 00069.
- Kaburuan, R., Hapsoh, & Gusmawartati. 2014. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penambat Nitrogen Non-Simbiotik Tanah Gambut Cagar Biosfer Giam Siak Kecil-Bukit Batu. *Jurnal Agroteknologi*, 5(1), 35–39.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami dan Pupuk NPK terhadap N-Tersedia Tanah, Serapan-N, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.). *Agrologia*, 2(1), 43–50.
- Kusrachdiyanti, N. M., Khumairah, F. H., Hindersah, R., & Simarmata, T. 2020. Penjarangan dan Uji Hayati Isolat Rhizobakteri Penambat Nitrogen Pemacu Tumbuh dari Ekosistem Tanah Salin. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 16(2), 116–125.
- Madigan, M. T., Martinko, J. M., Stahl, D. A., Clark, D. P. 2012. *Biology of microorganism*. 13<sup>th</sup> ed. San Fransisco: Pearson.
- Mali, G. V., & Bodhankar, M. G. 2009. Antifungal and Phytohormone Production

- Potential of *Azotobacter chroococcum* Isolates from Groundnut (*Arachis hypogea* L.) Rhizosphere. *Asian J. Exp. Sci.*, 23(1), 293–297.
- Maroeto, Arifin, M., & Sutoyo. 2007. Identifikasi dan Diagnose Sifat Kimia Tanah Salin untuk Kesesuaian Tanaman Cemara Udang (*Casuarina equisetifolo*). *Jurnal Pertanian Mapeta*, 10(1), 13–23.
- Mindari, W. 2009. *Cekaman Garam dan Dampaknya pada Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Surabaya: UPN “Veteran” Jawa Timur.
- Munns, R., & Tester, M. 2008. Mechanisms of Salinity Tolerance. *Annu. Rev. Plant Biol.*, 59, 651–681.
- Nawadkar, R. B., Jadhav, D. B., & Shaikh, N. R. 2015. Isolation Of *Azotobacter Spp.* from Saline Soil and Its Applications on Wheat (*Triticum Aestivum*) Plant for Future Use in Reclamation of Saline Soil with Wheat Plant. *Research Journal of Life Sciences, Bioinformatics, Pharmaceutical and Chemical Sciences*, 1(62), 62–73.
- Novizan, 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia pustaka. Jakarta.
- Nurmas, A., Rahman, A., & Khaeruni, D. A. N. A. 2014. Eksplorasi dan Karakterisasi *Azotobacter* indigenous untuk Pengembangan Pupuk Hayati Tanaman Padi Gogo Lokal di Lahan Marjinal. *J. Agroteknos*, 4(2), 128–134.
- Pranata, M., & Kurniasih, B. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Salin. *Vegetalika*, 8(2), 95–107.
- Purwanto, B, H. 2007. Recovery Rates of Nitrogen Fertilizer Applied of Peat Soils in Different Characteristics and Landuse. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*. 7(2), 117-121.
- Purwono, L dan Purnamawati. 2008. *Budidaya Tanaman Pangan*. Jakarta: Penerbit Agromedia.
- Rachman, A., Dariah, A., & Sutono, S. 2018. *Pengelolaan sawah salin berkadaram garam tinggi*. Jakarta: IAARD Press.
- Rahmawati, S. 2006. Status Perkembangan Perbaikan Sifat Genetik Padi Menggunakan Transformasi *Agrobacterium*. *Jurnal Agro Biogen*, 2(1), 36–44.
- Ravikumar, S., Kathiresan, K., & Maria, S. T. 2004. Nitrogen-fixing *azotobacters* from mangrove habitat and their utility as marine biofertilizers. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 312, 5–17.
- Rosmarkam, A. dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Karnisius.
- Ritung, S., Nugroho, K., Mulyani, A., & Suryani, E. 2011. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian (Edisi Revisi)*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.

- Santoso, B. 1993. Tanah Salin, Tanah Sodik, dan Cara Mereklamasinya. Malang: Yayasan Pembina Fakultas Universitas Brawijaya.
- Santoso, K., Rahmawati, & Rafdinal. 2019. Eksplorasi Bakteri Penambat Nitrogen dari Tanah Hutan Mangrove Sungai Peniti, Kabupaten Mempawah. *Protobiont*, 8(1), 52–58.
- Sarribay, G. F. 2003. Growth and Nitrogen Fixation Dynamics of *Azotobacter chroococcum* in Nitrogen-Free and OMW Containing Medium. *Thesis*. The Middle East Technical University.
- Sattar, M. A., Rahman, M. F., Das, D. K., & Choundhury, A. T. M. A. (2008). Prospects of Using *Azotobacter*, *Azospirillum* and *Cyanobacteria* as Supplements of Urea Nitrogen for Rice Production in bangladesh. *ACIAR Proceedings*, (130), 59–66.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. 2006. *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan.
- Sipayung, R. 2006. Stres Garam dan Mekanisme Toleransi Tanaman. *J. Hayati* 5, 18-20.
- Sopandie, D. 2014. *Fisiologi Adaptasi Tanaman terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*. Bogor: IPB Press.
- Suliasih. 2013. The Effect of Salt Tolerant Nitrogen Fixing Bacteria on The Growth of Paddy Rice (*Oryza sativa*. L). *J. of Biological Researches*, 19, 11–14.
- Susilawati, Mustoyo, Budhisurya, E., Anggono, R. C. W., & Simanjuntak, B. H. 2013. Analisis Kesuburan Tanah dengan Indikator Mikroorganisme Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Plateau Dieng. *AGRIC*, 25(1), 64–72.
- Tjitrosoepomo, G. 1998. *Taksonomi Umum: Dasar-dasar Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wedhastri, S. 2002. Isolasi dan Seleksi *Azotobacter sp.* Penghasil Faktor Tumbuh dan Penambat Nitrogen dari Tanah Masam. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 3 (1), hal 45-51.
- Wibowo, S. T., & Wahyudi, A. T. 2009. Kandungan IAA, Serapan Hara, Pertumbuhan dan Produksi Jagung dan Kacang Tanah sebagai Respon terhadap Aplikasi Pupuk Hayati. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 14(3), 177-183.
- Widawati, S. 2015. Isolasi dan Aktivitas Plant Growth Promoting Rhizobacteria (*Rhizobium*, *Azospirillum*, *Azotobacter*, *Pseudomonas*) dari Tanah Perkebunan Karet, Lampung. *Berita Biologi*, 14(1), 77–88.
- Widyati, E. 2017. Memahami Komunikasi Tumbuhan-Tanah dalam Areal Rhizosfir untuk Optimasi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1), 33–42.
- Wijebandara, D. M. D. I., Dasog, G. S., Patil, P. L., & Hebbar, M. 2009. Response of rice to nutrients and bio fertilizers under conventional and system of rice intensification methods of cultivation in Tungabhadra command of Karnataka.

*Karnataka J. Agric. Sci.*, 22(4), 741–750.

- Wuriesyliane, Gofar, N., Madjid, A., Widjajanti, H., & R., N. L. P. . 2013. Pertumbuhan dan Hasil Padi pada Inseptisol Asal Rawa Lebak yang Diinokulasi Berbagai Konsorsium Bakteri Penyumbang Unsur Hara. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 2(1), 18–27.
- Xenia. 2010. Pengaruh Inokulasi *Azotobacter* sp. Terhadap Perakaran Jagung pada Beberapa Tingkat Pemberian  $\text{KNO}_3$  di Media Padat Watanabe *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Yousefi, S., Kartoolinejad, D., Bahmani, M., & Naghdi, R. 2017. Effect of *Azospirillum lipoferum* and *Azotobacter chroococcum* on germination and early growth of hopbush shrub ( *Dodonaea viscosa* L .) under salinity stress Effect of *Azospirillum lipoferum* and *Azotobacter chroococcum*. *Journal of Sustainable Forestry*, 36(2), 107–120.
- Yuniati, R. 2004. Penapisan galur kedelai *Glycine max* (L.) Merrill Toleran terhadap NaCl untuk Penanaman di Lahan Salin. *Makara, Sains*, 8(1), 21–24.