

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan. 2012. Aplikasi beberapa dosis herbisida glifosat dan paraquat pada sistem tanpa olah tanah (TOT) serta pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, karakteristik gulma dan hasil Kedelai. *J. Agrista*. 16 (3) : 135-145.
- Alabouvette C, Lemanceau P & Steinberg C. 1996. Biological control of Fusarium wilts: Opportunities for Developing a Commercial Product. Pp. 192-212. In: Hall R. *Principles and Practice of Managing Soilborne Plant Pathogens*. APS Press, St. Paul, Minnesota.
- Anhar A, Doni F, Advinda L. 2011. Respon pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa* L) terhadap introduksi *Pseudomonas fluorescens*. *J Ekakta*. 12(1):1-8.
- Arango, L., Buddrus-Schiemann, K., Opelt, K., Lueders, T., Haesler, F., Schmid, M., Ernst, D. & Hartmann, A. 2014. Effects of glyphosate on the bacterial community associated with roots of transgenic Roundup Ready soybean. *European Journal of Soil Biology*. 63: 41-48.
- Arwiyanto, T., F. Yuniarsih, T. Martoredjo, dan G. Dalmadiyo., 2007. seleksi *Pseudomonas fluorescens* secara langsung di lapangan untuk pengendalian penyakit lincat pada tembakau. *Jurnal Hama Penyakit Tumbuhan Tropika*. 1(1).
- Atlas, R. M. & Hazen, T. C. 2011. Oil biodegradation and bioremediation: a tale of the two worst spills in U.S. history. *Environmental Science & Technology*. 45 (16). pp. 6709-6715.
- Azizah N. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang raja terhadap penyakit layu fusarium dengan ekstrak bakteri antagonis. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto (Tidak Dipublikasikan).
- Baillie, A.R.C., B. R., Thompson, D. G., & Little, K. M. 2017. The risk associated with glyphosate-based herbicide use in planted forest. *Forest Journal*. 8 (208): 1-25.
- Balai Penelitian Lingkungan Pertanian. 2007. *Petunjuk Teknis Analisis Residu Herbisida*. Balai Penelitian Lingkungan Pertanian. Departemen Pertanian. Pati.
- Barus, E. 2003. *Pengendalian Gulma di Perkebunan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Beškoski, V. P. 2011. Ex situ bioremediation of a soil contaminated by mazut (heavy residual fuel oil) – A field experiment. *Chemosphere*. 83 (1) pp. 34-40.

- Bezza, F. A. and Chirwa, E. M. N. 2015. Production and applications of lipopeptide biosurfactant for bioremediation and oil recovery by *Bacillus subtilis* CN2. *Biochemical Engineering Journal*. 101 (October). Pp. 168–178.
- Cahyani, V.R. 2009. Pengaruh beberapa metode sterilisasi tanah terhadap status hara, populasi microbiota, potensi infeksi mikroba dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Ilmu tanah dan Agroklimatologi*. 6 (1) :43-47.
- Choudhary, D.K., K.P. Sharma, R.K. Gaur. 2011. Biotechnological perspectives of microbes in agro-ecosystems. *Biotechnology Lett*. 33:1905–1910.
- Damalas, C.A., & Eleftherohorinos, I. 2011. Pesticide exposure, safety issues, and risk assessment indicators. *Environment Research and Public Health*. 8 : 1402-1419.
- Donati, A.J., Jeon, J.M., Sangurdekar, D., So, J.S. & Chang, W.S. 2011. Genomewide transcriptional and physiological responses of *Bradyrhizobium japonicum* to paraquat-induced oxidative stress. *Journal of Applied Environment and Microbiology*. 77 : 3633-3643.
- Dowling, D.N. & F. O’Gara. 1994. Metabolites of *Pseudomonas* involved in the biocontrol of plant disease. *Tibtech*. 12:133-141.
- Ermakova, I.T., Kiseleva, N.I., Shushkova, T., Zharikov, M., Zharikov, G.A. & Leontievsky, A.A. 2010. Bioremediation of glyphosatecontaminated soils. *Journal of Applied Microbiology and Biotechnology*. 88 : 585–94.
- Fan, J., Yang, G., Zhao, H., Shi, G., Geng, Y., Hou, T., & Tao, K. 2012. Isolation, identification and characterization of a glyphosate-degrading bacterium, *Bacillus cereus* CB4, from soil. *Journal of Genetic and Applied Microbiology*. 58: 263-271.
- Faqihhudin, M.D., Haryadi, & Heni, P. 2014. Penggunaan herbisida IPA-glifosat terhadap pertumbuhan, hasil dan residu pada jagung. *Ilmu Pertanian*. 17 (1) : 1-12.
- Faria, R.R., Neto, L.R., Guerra, R.F., Fereira Junia, M.F., Oliviera G.S., & Franea, E.F. 2018. Parameters for Glyphosate In OPLS-AA Force Field. *Molecular Simulation*. 1-7.
- Habazar, T., Yanti, Y., Ritanaga, C. 2014. Formulation of 27ndigenous rhizobacterial isolates from healthy soybean’s root, which ability to promote growth and yield of soybean. *Int Adv Sci Engi Info Tech*. 4(5):75–79.

- Junaidi, Muyassir, & Syafruddin. 2013. Penggunaan bakteri *Pseudomonas fluorescens* dan pupuk kandang dalam bioremediasi inceptisol tercemar hidrokarbon. *Jurnal Konservasi Sumber Daya Lahan*. 1 (1): 1-9.
- Kesuma, S.D., Hariyadi & Anwar, S. 2015. Dampak aplikasi herbisida IPA glifosat dalam sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) terhadap tanah dan tanaman padi sawah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alamdan Lingkungan*. 5(1) : 61-70.
- Khalimi K & Wiryana GNAS. 2009. *Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria untuk biostimulants dan bioprotectants*. (on-line). <http://ejournal.unud.ac.id>. Diakses 17 Juni 2021.
- Kloepper, J.W., Leong, J., Teintze, M., & Schroth, M.N. 1980. Enhanced Plant Growth by Siderophores Produced by Plant Growth-Promoting Rhizobacteria. *Nature*. 286: 885–886.
- Kristianingrum, S. 2009. Kajian berbagai metode analisis residu pestisida dalam bahan pangan. *Makalah Seminar Nasional Kimia*. Jurusan Pendidikan. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Latifah, S. 2019. Uji berbagai pH medium terhadap produksi metabolit sekunder *Pseudomonas fluorescens* P20 untuk mengendalikan penyakit rebah semai (*Pythium* sp.) pada bibit mentimun. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Lumbanraja, P. 2014. *Mikroorganisme Dalam Bioremediasi*. Sekolah Pascasarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Martin, J. W. 2010. Ozonation of oil sands process-affected water accelerates microbial bioremediation. *Environmental Science & Technology*. 44 (21). pp. 8350–8356.
- McGuinness, M. & Dowling, D. 2009. Plant-associated bacterial degradation of toxic organic compounds in soil. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. 6 : 2226–2247.
- Moenadir, J. 2010. *Ilmu Gulma*. Universitas Brawijaya Press. Malang. 157 hal.
- Ngawit, I. K. 2010. *Degradasi Herbisida Turunan 2,4-D Amine oleh Bakteri Pelarut Fosfat dan Efek Residunya terhadap Bawang Merah yang Diberi Pupuk Kandang*. Fakultas Pertanian Universitas Mataram. Nusa Tenggara Barat.
- Nugroho, A., 2003. *Bioremediasi Hidrokarbon Minyak Bumi*. Bumi Aksara. Jakarta.

- Nurmayanti, I. 2018. Kajian sistem tanpa olah tanah dan pemupukan 29rganic pada budidaya tebu (*Saccharum officinarum*) di lahan kering. *Thesis*. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Oktavia, E., Dad, R.J.S., & Rusdi, E. 2014. Efikasi herbisida glifosat terhadap gulma umum pada perkebunan karet (*Hevea brasiliensis* [Muell.] Arg) yang sudah menghasilkan. *Jurnal Agrotek Tropika*. 2 (3): 382-387.
- Omon, R.M. 2004. Pengaruh sterilisasi media terhadap perkembangan ektomikoriza dan penyerapan unsur hara pada stek *Shorea leprosula* Miq. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. 1 (1) : 111-127.
- Pahan, I. 2012. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit - Manajemen Agribisnis dari Hulu Hingga Hilir*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pasaribu, R.P., Wicaksono, K.P., & Tyasmoro, S.Y. 2017. Uji lapang efikasi herbisida berbahan aktif IPA glifosat 250 g.L-1 terhadap gulma pada budidaya kelapa sawit belum menghasilkan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (1).
- Purba, E. 2009. *Keanekaragaman Herbisida dalam Pengendalian Gulma Mengatasi Populasi Gulma Resisten dan Toleran Herbisida*. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar Tetap dalam Bidang Ilmu Gulma pada Fakultas Pertanian, Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Putri, W.D.R., Zubaidah, E., & Sholahudin, N. 2012. Ekstraksi pewarna alami daun suji, kajian pengaruh blanching dan jenis bahan pengekstrak. *Fakultas Teknologi Pertanian, Unibraw IV* (1) : 13-24.
- Qomariyah, R. 2019. Aplikasi bio P60 dan bio T10 sebagai 29ioremediatory tanah tercemar pestisida organofosfat dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Raaijmakers JM & Weller DM. 1998. Natural plant protection by 2,4-diacetylphloroglucinolproducing *Pseudomonas* spp. in take-all decline soils. *Molecular Plant-Microbe Interactions*. 11: 144–152.
- Radwan, S. 2010. Identities of epilithic hydrocarbon-utilizing diazotrophic bacteria from the arabian gulf coasts, and their potential for oil bioremediation without nitrogen supplementation. *Microbial Ecology*. 60(2). Pp. 354–363.
- Rahni, N.M. 2012. Efek Fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agribisnis Pengembangan Wilayah*. 3(2):27–35.

- Ron, E. Z. & Rosenberg, E. 2014. Enhanced bioremediation of oil spills in the sea. *Current Opinion in Biotechnology*. 27. pp. 191–194.
- Rosmayanti, D., & Dini, K. 2019. Analisis residu pestisida cabai merah dengan kromatografi gas. *Prosiding Temu Teknis Jabatan Fungsional Non Peneliti*. Balai Penelitian Pascapanen Pertanian. Bogor.
- Roy, A. 2018. Biostimulation and bioaugmentation of native microbial community accelerated bioremediation of oil refinery sludge. *Bioresource Technology*. 253. Pp. 22–32.
- Sakiah, G., & Raju, S.D. 2020. Pengaruh aplikasi herbisida sistemik berbahan aktif glifosat terhadap tingkat kematian gulma dan total mikroorganisme tanah. *Agrohita*. 5 (1) : 66-75.
- Santi, L.P., & Didiek, H.G. 2009. Potensi *Pseudomonas fluorescens* strain KTSS untuk bioremediasi merkuri di dalam tanah. *Menara Perkebunan*. 77 (2) : 110-124.
- Santoso, S.E., Soesanto, L., & Haryanto, T.A.D. 2007. Penekanan hayati penyakit moler pada bawang merah dengan *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, dan *Pseudomonas fluorescens* P60. *Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 7(1): 53–61.
- Sari, R. R., Ainun, M., & Agam, I. H. 2019. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis NPK terhadap pertumbuhan bibit kopi robusta (*Coffea chanephora* L.). *Jurnal Agrium*. 16 (1) : 28-37.
- Sarief, E.S. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana . Bandung.
- Shimao, M. 2001. Biodegradation of plastics. *Current Opinion Biotechnology* 12 : 242-247.
- Sholihah, N.F., & Triono, B.S. 2016. Respon tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas manding terhadap cekaman salinitas (NaCl) secara *In Vitro*. *Jurnal Sains dan Seni*. 5 (2) : 60-66.
- Soesanto. L., & Rahayunati. R.F. 2009. Pengimbasan ketahanan bibit pisang Ambon Kuning terhadap penyakit layu Fusarium dengan beberapa jamur antagonis. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 9(2): 130–140.
- _____, Mugiastuti. E, & Rahayunati. R.F. 2010. Perakitan biopestisida *Pseudomonas fluorescens* P60 sebagai agensia hayati penyakit tanaman untuk meningkatkan produksi tanaman. *Laporan Penelitian*. Didanai Hibah Kompetensi TA 2010 Batch II. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.

- _____, Mugiastuti E, & Rahyuniati. R.F. 2011. Biochemical characteristic of *Pseudomonas fluorescens* P60. *Biotech Biodiver.* 2: 19–26.
- _____, Mugiastuti. E, Rahayuniati. R.F. 2014. Aplikasi formula cair *Pseudomonas fluorescens* P60 untuk menekan penyakit virus cabai merah. *Fitopatologi Indonesia.* 9(6): 179–185.
- _____. 2000. Ecological and biological control of *Verticillium 31erami*. *Ph.D. Thesis.* Wageningen University, Wageningen.
- _____. 2008. *Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman.* PT Raja Grafindo Persada.Jakarta.
- Srikandi. 2010. Hubungan antara tingkat residu pestisida dan komunitas biota tanah pada lahan padi sawah. *Thesis.* Fakultas pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sulistiyorini., & Munawar, A. 2018. Bioremediasi dengan *Pseudomonas putida* terhadap pencemaran tanah minyak bumi dengan bioaugmentasi. *Envirotek.* 10 (1): 59-63.
- Sumanta, N., C.I. Haque., J. Nishika., & Suprakash. 2014. Spectrophotometric Analysis of Chlorophylls and Carotenoids from Commonly Grown Fern Species by Using Various Extracting Solvents. *Research Journal of Chemical Sciences.* 4:63-69.
- Sumardiyono, C. 2000. Ketahanan terimbas, kendala dan prospeknya dalam pengendalian penyakit tumbuhan. *Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar pada Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.* Yogyakarta, 11 Maret 2000. 28 p.
- Sumarni, A., Aiyen, & Johanis, P. 2015. *Pseudomonas* sp. strain DSMZ 13134 dan efektivitasnya pada pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum Esculentum Mill.*) serta serapan P pada tanah masam. *Agrotekbis.* 3(3) : 338-344.
- Susanti, M. 2017. Pengaruh kadar NaCl dan dosis kompos 31erami terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa L.*) pada media pasir pantai. *Skripsi.* Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Sutariati, G.A.K., Rahian, T.C., Sopacua, A.N., Hag, L.M. 2014. Kajian potensi rhizobakteri pemacu pertumbuhan tanaman yang diisolasi dari rhizosfer padi sehat. *J Agroteknos.* 2:71–77.
- Suwarni, B. Guritno dan J. Moenandir.2000. Pengaruh herbisida glifosat dan legin terhadap perilaku nodulasi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea L.*). *Agrosains* 2 (2): 43-49.

- Taufik, M., Hidayat, S.H., Suastika, G., Sumaraw, S.M., & Sujiprihati, S. 2005. Evaluation of plant growth promoting rhizobacteria as a protecting agent against *Cucumber MosaicVirus* and *Chilli Veinal Mottle Virus* on chilli pepper. *Hayati*. 12(4):139-144.
- Tudi, M., Ruan, H.D., Wang, L., Lyu, J., Sadler, R., Connell, D., Chu, C., & Phung, D.T. 2021. Agriculture development, pesticide application and its impact on the environment. *Environment Research and Public Health*. 18 : 1-23.
- Van Hamme, J.D., A. Singh, and O.P. Ward. 2006. Microbial Bioremediation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in Oily Sludge Wastes. *Mol. Rev.* 67: 649.
- Wardhana DW, Soesanto L, Utami DS. 2009. Penekanan hayati penyakit layu *Fusarium* pada subang gladiol. *J Hort.* 19 (2) : 304–311.
- Widowati, T., Rohani, C.B.D., Utut, W., Asep, N., & Ardiwinata. 2017. Isolasi dan identifikasi bakteri resisten herbisida glifosat dan paraquat dari rizosfer tanaman padi. *Biopropal Industri*. 8(2) : 63-70.
- Wu, L.P., Chalchkova, B., Lechtenfeld, O.J., Lian, S., Schindelka, J., Herrmann, H., & Richnow, H.H. 2018. Characterizing chemical transformation of organophosphorus compounds by ¹³C and ²H stable isotope analysis. *Total Environ.* 615 : 20-28.
- Zabaloy, M. C., G. P. Zanini., V. Bianchinotti., M. A. Gomez., & J. L. Garland. 2011. *Herbicide in the Soil Environment*. <http://www.intechopen.com>. Diakses pada tanggal 6 Juli 2021.