

DAFTAR PUSTAKA

- Adams P, De-Leij FAAM, Lynch JM. 2007. *Trichoderma harzianum* Rifai 1295-22 mediates growth promotion of crack willow (*Salix fragilis*) saplings in both clean and metal-contaminated soil. *Microbial Ecol* 54: 306-313
- Ahmad R.Z 2018. Mikroremidiasi Menghilangkan Polusi Logam Berat pada Lahan Bekas Tambang untuk Lahan Peternakan. *WARTAZOA* 28(1): 41-50
- Anawar, H. M., Akter, F., Solaiman, Z. M., & Strezov, V. 2015. Biochar: an emerging panacea for remediation of soil contaminants from mining, industry and sewage wastes. *Pedosphere*, 25(5): 654-665.
- Aprilia, D. D., & Purwani, K. I. 2013. Pengaruh Pemberian Mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap Akumulasi Logam Timbal (Pb) pada Tanaman *Euphorbia milii*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2): 79-83.
- Azmi, C., Hidayat, I. M., & Wiguna, G. 2016. Pengaruh varietas dan ukuran umbi terhadap produktivitas bawang merah. *Jurnal Hortikultura* 21(3): 206-213.
- Balittanah. 2017. *Biochar*. Balai Penelitian Tanah. Bogor
- BPS. 2018. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan Semusim Indonesia 2017*. Badan Pusat Statistik, Jakarta
- Chairunas, A. A., Bakar, B. A., & Darmadi, D. 2016. Pemanfaatan Biochar Dan Efisiensi Pemupukan Jagung Mendukung Program Pengelolaan Tanaman Terpadu Di Provinsi Aceh. *Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN*. Banda Aceh
- Chalimatus H., Latifah, L., & Mahatmanti, F. W. 2013. Efektifitas jamur *trichoderma harzianum* dalam pengomposan limbah sludge Pabrik kertas. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 2(3): 225-229
- Charlena. 2004. Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Sayur Sauran. *Falsafah Sain*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Chairiyah, R.R., H. Guchi., dan A. Rauf. 2013. Bioremediasi tanah tercemar logam berat Cd, Cu, dan Pb dengan menggunakan endomikoriza. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(1): 348-361

- Chen, D., Liu, X., Bian, R., Cheng, K., Zhang, X., Zheng, J., & Li, L. 2018. Effects of biochar on availability and plant uptake of heavy metals—A meta-analysis. *Journal of environmental management*, 222: 76-85.
- Hamzah, A., Hapsari, R. I., & Wisnubroto, E. I. 2016. Phytoremediation of cadmium-contaminated agricultural land using indigenous plant. *International Journal of Environmental & Agriculture Research*, 2(1): 8-14
- Handayani, C. O., Dewi, T., & Hidayah, A. 2018. Biokonsentrasi Dan Translokasi Logam Berat Cd Pada Tanaman Bawang Merah Dengan Aplikasi Amelioran. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 841-845.
- Harman, G.E., Howell, C.R., Viterbo, A., Chet, I., & Lorito, M. 2004. Trichoderma spp.-opportunistic avirulent plant symbionts. *Nat Rev Microbiol* 2: 43-56
- Herwanda, R., Murdiono, W. E., & Koesriharti, K. 2017. Aplikasi Nitrogen dan Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. var. *ascalonicum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 46-53.
- Hartini, E. 2011. Kadar Plumbum (Pb) Dalam Umbi Bawang Merah DI Kecamatan Kersana Kabupaten Brebes. *VISI KES: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(1): 69-75.
- Hidayat, B. 2015. Remediasi tanah tercemar logam berat dengan menggunakan Biochar. *Jurnal Pertanian Tropik* 2(1): 31-41
- Hoseinzadeh, S., Shahabivand, S., & Aliloo, A.A. 2017. Toxic metals accumulation in *Trichoderma asperellum* and *T.Harzianum*. *Microbiology*, 86(6): 728-736
- Kelompok Jabatan Jamursonal. 2016. *Teknologi Budidaya Komoditas Sayuram Spesifik Bawang merah*. Dinas Pertanian Kabupaten Jombang. Jawa Timur
- Lu H, Zhang YY, Huang X, Wang S, dan Qiu R., 2012. Relative distribution of Pb²⁺ sorption mechanisms by sludgederived biochar. *Water Research*. 46: 854-862.
- Mawaddah, E. 2018. Aplikasi fitoremediasi tanah tercemar kadmium dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman. *Skripsi*. Fakultas pertanian. Universitas Jenderal Soedirman.
- Mariawan, I. M., Madauna, I. S., Adrianton. 2015. Perbaikan Teknologi Produksi Benih Bawang Merah (*Allium Cepa* L.) Melalui Pengaturan Jarak Tanam Dan Pemupukan Kalium. *AGROTEKBIS*, 3(2): 149-157.

- Maftukin, M., Hastuti, D., Subekti, E. 2015. Analisis Kelayakan Pembenuhan Umbi Bawang Merah (Studi Kasus di Penangkar Benih Sentani Desa Kelompok Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes). *MEDIAGRO*, 11(1): 60-74.
- Mohsenzadeh, F., & Shahrokhi, F. 2014. Biological removing of Cadmium from contaminated media by fungal biomass of Trichoderma species. *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, 12(1): 2-7.
- Murniasih, S. Sukirno. 2012. Kajian kandungan logam B3 dan limbah rumah sakit dibandingkan dengan peraturan pemerintah. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah 1*: 197-204
- Notodarmojo, S. 2005. Pencemaran Tanah dan Air Tanah. Penerbit ITB. Bandung
- Novandi, R. 2004. Remediasi Tanah Tercemar Logam Timbal (Pb) Menggunakan Tanaman Bayam Cabut (*Amaranthus Tricolor L.*). *Jurnal Mahasiswa Teknik Lingkungan UNTAN*, 1(1): 1-10 .
- Nurida N.L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Edisi khusus Karakteristik dan Variasi Sumberdaya Lahan Pertanian, hal. 57-68.
- Oksana., E. Rahmadani., dan Syamsul. 2012. Peranan Berbagai Macam Media Tumbuh Bagi Pertumbuhan Stek Daun Jeruk J.C (*Japanche citroen*) dengan Beberapa Konsentrasi BAP. *Jurnal Agroteknologi 2*(2): 15-20.
- Patandungan, A. 2014. Fitoremediasi Tanaman Akar Wangi (*Vetiver zizanioides*) Terhadap Tanah Tercemar Logam Kadmium (Cd) Pada Lahan TPA Tamangapa Antang Makassar. *Skripsi*. Fakultas Sains Dan Teknologi, UIN Alauddin Makasar, Makasar
- Pourrut, B., Shahid, M., Dumat, C., Winterton, P., & Pinelli, E. 2011. Lead uptake, toxicity, and detoxification in plants. In *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology Volume 213*: 113-136 . Springer, New York, NY.
- Prabowo, R., & Subantoro, R. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Cendekia Eksata*, 2(2): 59-64.
- Priadie, B. 2012. Teknik bioremediasi sebagai alternatif dalam upaya pengendalian pencemaran air. *Jurnal ilmu lingkungan*, 10(1), 38-48.

- Purwani, J. 2010. Remediasi Tanah Dengan Menggunakan Tanaman Akumulator Logam Berat Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides* L.). *Balai Penelitian Tanah. Bogor*, 287-298.
- Puspitasari, D. J., & Khairuddin, K. 2016. Kajian Bioremediasi Pada Tanah Tercemar Pestisida. *Kovalen*, 2(3): 98-106.
- Sa'aD, N. S., Artanti, R., & Dewi, T. 2009. Fitoremidiasi untuk Rehabilitasi Lahan Pertanian Tercemar Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu). *Jurnal Tanah dan Iklim* 30: 59-66
- Santi, R. 2015. Pengaruh jamur indigenous toleran Zn terhadap pertumbuhan bibit jagung di media *tailing* steril. *JurnalAgro* 2 (1): 1-9
- Samadi, I. B., & Cahyono, I. B. 2005. *Bawang Merah, Intensifikasi Budi Daya*. Kanisius. Yogyakarta
- Saputri, R. D., Darundiati, Y. H., & Dewanti, N. A. Y. (2016). Hubungan Penggunaan Dan Penanganan Pestisida Pada Petani Bawang Merah Terhadap Residu Pestisida Dalam Tanah Di Lahan Pertanian Desa Wanasari Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(3): 879-887.
- Siddiquee, S., Aishah, S. N., Azad, S. A., Shafawati, S. N., & Naher, L. 2013. Tolerance and biosorption capacity of Zn^{2+} , Pb^{2+} , Ni^{3+} and Cu^{2+} by filamentous jamur (*Trichoderma harzianum*, *T. aureoviride* and *T. virens*). *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 4(04): 570-583
- Sigiro, E. R. P. S., Wibowo, A. N. J., & Murwani, L. I. 2015. Efektivitas Penyerapan Timbal (Pb) Menggunakan Penambahan Mikoriza Dan EDTA Pada Bunga Matahari (*Helianthus annuus* LINN.). (*On-Line*). <http://e-journal.uajy.ac.id/9684/1/>
- Soesanto, L. 2004. *Ilmu Penyakit Pascapanen: Sebuah Pengantar*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Rosidah, S., Anggraito, Y. U., & Pukan, K. K. 2014. Uji Toleransi Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabacum* L.) Terhadap Cekaman Kadmium (Cd), Timbal (Pb), Dan Tembaga (Cu) Pada Kultur Cair. *Life Science*, 3(2): 7-15.
- Tripathi, P., Singh, P. C., Mishra, A., Chauhan, P. S., Dwivedi, S., Bais, R. T., & Tripathi, R. D. (2013). *Trichoderma*: a potential bioremediator for environmental clean up. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 15(4): 541-550.

Widyaningrum, M. S. 2007. Bahaya Kontaminasi Logam Berat Dalam Sayuran dan Alternatif Pencegahan Cemarannya. *Buletin Teknologi Pascapanen Pertanian*, 3: 1-12.

World Health Organization (WHO). 1996. World Health Organization Guidelines for drinking water quality.; 2nd Ed, Vol.2, *Health Criteria and Supporting Information*, WHO, Geneva.

Yudha, M., Soesanto, L., & Mugiastuti, E. 2016. Pemanfaatan empat isolat *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit akar gada pada tanaman caisin. *Kultivasi*, 15(3): 143-149.

Zuhaida, A., Kurniawan W., 2018. Deskripsi Saintifik Pengaruh Tanah Pada Pertumbuhan Tanaman: Studi Terhadap QS. Al A'raf Ayat 58. *Thabiea: Journal Of Natural Science Teaching*, 1(2): 61-69.

Zhang, X., Wang, H., He, L., Lu, K., Sarmah, A., Li, J., ... & Huang, H. 2013. Using biochar for remediation of soils contaminated with heavy metals and organic pollutants. *Environmental Science and Pollution Research*, 20(12): 8472-8483.

