

DAFTAR PUSTAKA

- Aggarwal, A., I. Sharma, B.N. Tripathi, A.K. Munjal, M. Baunthiyal, dan V. Sharma. 2005. *Metal Toxicity and Photosynthesis*. Banasthali University, India. P : 229-234.
- Al-Dulaimi, R.I., N.B. Ismail, dan M.H. Ibrahim. 2012. The Effect of Industrial Wastewater in Seed Growth Rate : A Review. *International Journal of Scientific and Research Publications* 2(3) : 1-3.
- Amelia, R.A., F. Rachmadiarti, dan Yulianti. 2015. Analisis Kadar Logam Berat Pb dan Pertumbuhan Tanaman Padi di Area Persawahan Dusun Betas, Desa Kapulungan, Gempol-Pasuruan. *LenteraBio* 4(3) : 187-191.
- Andarini, P. dan D. Roosmini. 2010. *Profil Pencemaran Logam Berat (Cu, Cr, dan Zn) pada Air Permukaan dan Sedimen di Sekitar Industri Tekstil PT X (Sungai Cikijing)*. Diakses dari Institut Teknologi Bandung pada tanggal 21 Oktober 2015. P : 9.
http://www.ftsl.itb.ac.id/kk/teknologi_pengelolaan_lingkungan/wp-content/uploads/2010/10/PI-Pertiwi-Andarani-15305045.pdf
- Anjum, N.A., M. E. Pereira, I. Ahmad, A.C. Duarte, S. Umar, dan N.A. Khan. 2013. *Phytotechnologies : Remediation of Environmental Contaminants*. Boca Raton, United State. P : 7-15.
- Babula, P., V. Adam, R. Opatrilova, J. Zehnalek, L. Havel, dan R. Kizek. 2008. Uncommon Heavy Metals, Metalloids and Their Plant Toxicity : A Review. *Environ Chem Lett* 6 : 189-213.
- Balitbangtan. 2015. *Varietas Inpari 19*. Diakses dari Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman Padi Kementrian Pertanian tanggal 11 Oktober 2015. <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/one/791/>.
- BPLH (Badan Pengendalian Lingkungan Hidup) Kabupaten Bandung. 2014. Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Bandung 2013. Pemerintah Kabupaten Bandung, Jawa Barat. P : 18-20.
- BPLH (Badan Pengendalian Lingkungan Hidup) Kabupaten Bandung. 2015. Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Kabupaten Bandung 2014. Pemerintah Kabupaten Bandung, Jawa Barat. P :55-59.
- Campbell, N.A., J.B. Reece, L.A. Urry, M.L. Cain, S.A Wasserman, P.V. Minorsky, dan R.B. Jackson. 2008. *Biology*. 8th Ed. Pearson Benjamin Cummings, San Fransisco. P : 1225.
- Chang, T. dan E.A. Bardenas. 1965. The Morphology and Varietal Characteristic of The Rice Plant. *Technical Bulletin The International Rice Research Institute* 4 : 5-26.
- Chung, B.Y., C.H Song, B.J. Park, dan J.Y. Cho. 2011. Heavy Metals in Brown Rice (*Oryza sativa* L.) and Soil After Long-Term Irrigation of Wastewater Discharged from Domestic Sewage Treatment Plants. *Pedosphere* 21(5) : 621-627.
- Dahlan, D., Y. Musa, dan M.I. Ardah. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Padi Sawah pada Berbagai Perlakuan Rekomendasi Pemupukan. *J. Agrivigor* 11(2) : 262-274.

- Haferkamp, M.R. 1988. Environmental Factors Affecting Plant Productivity. *Fort Keogh Research Symposium*. Miles City. P : 27-32.
- Hamid, H. dan B. Pramudyanto. 2007. *Pengawasan Industri dalam Pengendalian Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Granit, Jakarta. P : 127-130.
- Hooda, V. 2007. Phytoremediation of Toxic Metals from Soil and Waste Water. *Journal of Environmental Biology* 28(2) : 367-376.
- Imansyah, M.F. 2012. Studi Umum Permasalahan dan Solusi DAS Citarum serta Analisis Kebijakan Pemerintah. *Jurnal Sositologi Edisi* 25. P : 17-31.
- Inanç, A.L. 2011. Chlorophyll : Structural Properties, Health Benefits, and Its Occurance in Virgin Olive Oils. *Akademik Gida* 9(2) : 26-30.
- Jenks, M.A. dan P.M. Hasegawa. 2005. *Plant Abiotic Stress*. Blackwell Publishing, India. P : 145-150.
- Junaidi dan B.P.D. Hatmanto. 2006. Analisis Teknologi Pengolahan Limbah Cair pada Industri Tekstil (Studi Kasus PT. Iskandar Indah Printing Textile Surakarta). *Jurnal PRESIPITASI* 1(1) : 1-6.
- Karim, W. 2014. Keterkaitan Antara Karakter Panjang Daun Bendera dengan Preferensi Burung Pipit, Kualitas Biji, dan Daya Hasil pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Makalah Seminar Umum*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. P : 5-6 dan 9-11.
- Khalegi, E., K. Arzani, N. Moallemi, dan M. Barzegar. 2012. Evaluation of Chlorophyll Content and Chlorophyll Fluorescence Paramaters and Relationship between Chlorophyll a, b, and Chlorophyll Content Index under Water Stress in *Olea europaea* cv. Dezful. *World Academy of Science, Engineering, and Technology* 68 : 1154-1156.
- Khopkar, S.M. 2004. *Environmental Pollution Monitoring and Control*. New Age International Publishers, New Delhi. P : 6-30.
- Koning, R.E. 1994. *Light Reaction*. Diakses dari Plant Physiology Information Website pada tanggal 25 Desember 2013.
http://plantphys.info/plant_physiology/lightrxn.shtml
- Kristanto, P. 2002. *Ekologi Industri*. Penerbit ANDI, Yogyakarta. P : 166-171.
- Kurnia, U., H. Suganda, R. Saraswati, dan Nurjaya. 2009. *Teknologi Pengendalian Pencemaran Lahan Sawah*. Diakses dari Balai Penelitian Tanah Kementrian Pertanian pada tanggal 5 Mei 2015. P : 249-260.
<http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/eng/dokumentasi/buku/tanahsawah/tanahsawah9.pdf>.
- Kurniasih, A. 2002. Pengelolaan DAS Citarum Berkelanjutan. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 3(2) : 82-91.
- Kustiasih, R., C.H. Herlambang, D.P.E. Rahardjo, M. Kurniawan, H. Jaluardi, D. Muhtadi, G.M. Finesso, dan J.E. Wawa. 2011. *Ekspedisi Citarum : Laporan Jurnalistik KOMPAS*. PT Kompas Media Nusantara, Jakarta. P : 18.
- Lemoine, R., S.L. Camera, R. Atanassova, F. Dédaldéchamp, T. Allario, N. Portau, J.L. Bonnemain, M. Laloi, P. Coutos-Thévenot, L. Maurousset, M. Faucher, C. Girousse, P. Lemonnier, J. Parrilla, dan M. Durand. 2013. Source-to-sink Transport of Sugar and Regulation by Environmental Factors. *Frontiers in Plant Science* 4 : 1-7.
- Lindblom, S.D., S. Abdel-Ghany, B.R. Hanson, S. Hwang, N. Terry, dan E.A.H. Pilon-Smits. 2006. Constitutive Expression of a High-Affinity Sulfate

- Transporter in Indian Mustard Affects Metal Tolerance and Accumulation. *J. Environ. Qual.* 35 : 726-733.
- López-Luna, J., M.C.G. Chávez, F.J.E. García, dan R.R. Vázquez. 2009. Toxicity Assesment of Soil Amended with Tannery Sludge, Trivalent Chromium, and Hexavalent Chromium, Using Wheat, Oat, and Sorghum Plants. *Journal of Hazardous Materials* 163(2009) : 829-834.
- Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi & Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Tanaman Padi, Jawa Barat. P : 303-305 dan 317-320.
- Manahan. S. E. 2003. *Toxicological Chemistry and Biochemistry*. 3rd Ed. Boca Raton, United State. P : 59-76 dan 134-136.
- Milenković, S.M., J.B. Zvezdanović, T.D. Anđelković, D.Z. Marković. 2012. The Identification of Chlorophyll and Its Derivates in the Pigment Mixtures : HPLC-Chromatography, Visible and Mass Spectroscopy Studies. *Original Scientific Paper* 1(1) : 16-17.
- Nagajyoti, P.C., K.D. Lee, dan T.V.M. Sreekanth. 2010. Heavy Metals, Occurrence and Toxicity for Plants : A Review. *Environ Chem Lett* 8 : 199-216.
- Nugroho, A.P. & H. Frank. 2011. Producing Cu-Loaded Algae for Feeding Experiments : Effects of Copper on *Parachlorella kessleri*. *Toxicological & Environmental Chemistry* 93(3) : 540.
- Nugroho, R. dan Iqbal. 2005. Pengolahan Air Limbah Berwarna Industri Tekstil dengan Proses AOPs. *JAI* 1(2) : 163-164.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Edisi Ketiga. Penerjemah : Tjahjono Samingan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. P : 528-530.
- Oliveira, H. 2012. Chromium as an Environmental Pollutant : Insight on Induced Plant Toxicity. *Journal of Botany* 2012 : 1-6.
- Paiva, L.B., J.G. de Oliveira, R.A. Azevedo, D.R. Ribeiro, M.G. da Silva, dan A.P. Vitória. 2009. Ecophysiological Responses of Water Hyacinth Exposed to Cr³⁺ and Cr⁶⁺. *Environmental and Experimental Botany* 65(2009) : 403-409.
- Peralta-Vieda, J.R., M.L. Lopez, M. Narayan, G. Saupe, dan J. Gardea-Torresdey. 2009. The Biochemistry of Environmental Heavy Metal uptake by Plants : Implications for the Food Chain. *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 41 : 1665-1677.
- Pratiwi, Y. 2010. Penentuan Tingkat Pencemaran Limbah Industri Tekstil Berdasarkan *Nutrition Value Coefficient* Bioindikator. *Jurnal Teknologi* 3(2) : 129-135.
- Rachmawati, D., M. Nasir, Sudjino, dan K. Dewi. 2009. *Bahan Ajar Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Biologi UGM, Yogyakarta. P : 14-38 dan 61-66.
- Rafiq, M.T., R. Aziz, X. Yang, W. Xiao, M.K. Rafiq, B. Ali, dan T. Li. 2014. Cadmium Phytoavailability to Rice (*Oryza sativa* L.) Grown in Representative Chinese Soils. A Model to Improve Soil Environmental Quality Guidelines for Food Safety. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 103(2014) : 101-107.
- Rahmawati, D. 2011. Pengaruh Kegiatan Industri Terhadap Kualitas Air Sungai Diwak di Bergas Kabupaten Semarang dan Upaya Pengendalian Pencemaran Air Sungai. *Thesis*. Universitas Diponegoro, Semarang. P : 17-20.

- Robert, M. dan N. Ingram. 2001. *Biology*. 2nd Ed. Thomas Nelson and Son Ltd, London. P :184.
- Satpathy, D., M. V. Reddy, dan S.P. Dhal. 2014. Risk Assesment Heavy Metals Contamination in Paddy Soil, Plants, and Grains (*Oryza sativa* L.) at The East Coast of India. *BioMed Research International* 2014 : 1-11.
- Sawan, Z.M., M.H. Mahmoud, dan A.H. El-Guibali. 2006. Agronomy and Soils : Response of Yield, Yield Components, and Fiber Properties of Egyptian Cotton (*Gossypium barbadense* L.) to Nitrogen Fertilization and Foliar-applied Potassium and Mepiquat Chloride. *The Journal of Cotton Science* 10 : 224-226.
- Shafi, S.M. 2005. *Environmental Pollution*. Atlantic Publishers and Distributors, New Delhi. P : 5-15.
- Silaban, N. S., Nelvia, dan Idwar. 2014. Pertumbuhan Tanaman Padi Fase Vegetatif dan Akumulasi Logam Berat pada Jaringan Tanaman Padi Varietas Payo Besar dan Inpari 12 di Lahan Gambut yang Diberi Amelioran *Dregs*. Diakses dari Universitas Riau Tanggal 23 Oktober 2015.P : 1-10.
<http://jom.unri.ac.id/index.php/JOMFAPERTA/article/viewFile/2663/2595>
- Singh, H.P., P. Mahajan, S. Kaur, D.R. Batish, dan R.K. Kohli. 2013. Chromium Toxicity and Tolerance in Plants. *Environ Chem Lett* 11 : 229-254.
- Sumardi. 2010. Produktivitas Padi Sawah pada Kepadatan Populasi Berbeda. *KIPI* 12(1) : 49-54.
- Suhendra, E., Purwanto, dan E. Karden. 2013. Potensi Keberadaan Polutan Kloroanilin di Sungai Citarum Akibat Biotransformasi Pewarna Azo dari Air Limbah Tekstil. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan* P : 475-480.
- Sundaramoorthy, P., A. Chidambaram, K.S. Ganesh, P. Unnikannan, dan L. Baskaran. 2010. Chromium Stress in Paddy : (i) Nutrient Status of Paddy Under Chromium Stress; (ii) Phytoremediation of Chromium by Aquatic and Terrestrial Weeds. *C.R. Biologies* 333(2010) : 597-607.
- Supramudho, G.N. 2008. Efisiensi Serapan N serta hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. P : 5-6.
- Suruchi dan P. Khana. 2011. Assesment of Heavy Metal Contamination in Different Vegetables Grown in Arround Urban Areas. *Journal Environmental Toxicology* 5(3) : 162-170.
- Taiz, L. dan E. Zieger. 2002. *Plant Physiology*. 3rd Ed. Sinauer Associates Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts. P : 198-200.
- Triadiati, A.A. Pratama, dan S. Abdulrachman. 2012. Pertumbuhan dan Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Pemberian Pupuk Urea yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* XX(2) : 5-6.
- Vajpayee, P., R.D. Tripathi, U.N. Rai, M.B. Ali, dan S.N. Singh. 2000. Chromium (VI) Accumulation Reduces Chlorophyll Biosynthesis, Nitrate Reductase Activity and Protein Content in *Nymphaea alba* L. *Chemosphere* 41 (2000) : 1075-1082.
- Vernay, P., C. Gauthier-Moussard, A. Hitmi. 2007. Interaction of Bioaccumulation of Heavy Metal Chromium with Water Relation, Mineral

Nutrition, and Photosynthesis in Developed Leaves of *Lolium perenne* L.
Chemosphere 68(2007) : 1563-1575.

- Wangiyana, W., Z. Laiwan, dan Sanisah. 2009. Pertumbuhan dan hasil Tanaman Padi Var. Ciherang dengan Teknik Budidaya “SRI (System of Rice Intensification)” pada Berbagai Umur dan Jumlah Bibit per Lubang Tanam. *Crop Agro* 2(1) : 72.
- Wardhani, E., B. Machbub, M. R. Sururi, dan Salahudin. 2010. Inventarisasi Beban Pencemar BOD Air Sungai Citarum di Wilayah Kabupaten Bandung. *Prosiding Seminar Tjipto Utomo*. P : 1-10.
- Wibowo, P. 2010. Pertumbuhan dan Produktivitas Galur Harapan Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di Desa Ketaon Kecamatan Banyudono Boyolali. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. P : 19-23.