

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, M. S, Ashraf, M. Hussain. 2011. Phytotoxic effects of nickel on yield and concentration of macro and micro nutrients in sunflower (*Helianthus annuus* L.) achenes. J, Hazard Mater. Vol 185 (1):1295-1303.
- Aditya, S, Hasanuddin, M. I, Pinem. 2013. Uji ketahanan beberapa varietas dan pengaruh jarak tanam terhadap penyakit karat daun (*Puccinia polysora*) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) di dataran rendah. Jurnal Online Agroekoteknologi 1(4):1462-1472.
- Alloway, B. J. 1990. Heavy Metal in Soil. Jhon Willey and Sons Inc. New York.
- Alloway, B. J. 1995. Heavy Metal in Soils Second edition. Blackie Academic and Professional. New York.
- Alloway, B. J. 1997. Heavy Metal in Soils. New York. Blackie Academic and Professional-Chapman and Hall. New York.
- Anas, I, D. A. Santosa, Widyastuti. 1997. Penggunaan ciri mikrobiologi dalam mengevaluasi degradasi tanah. Prosiding Kongres Nasional VI HITI. Bogor.
- Aqil, M, I.U. Firmansyah dan M. Akil. 2007. Pengelolaan air dalam penanaman jagung, Teknik Produksi dan Pengembangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Ashari, M.L, D. Dermawan, R. B. Sunarya. 2017. Pemanfaatan limbah padat spent bleaching earth pada PT. Smart Tbk. Surabaya sebagai pengganti agregat halus pada campuran beton. Seminar Master.
- Atrini, Y., Yuniati, R., Salamah, A. 2004. Analisis pengaruh pemberian logam berat (Pb, Cd, Cu) terhadap pertumbuhan *Melastoma malabathricum* L. Departemen Biologi FMIPA UI.
- Barnito, N. 2009. Budidaya Tanaman Jagung. Suka Abadi. Yogyakarta.
- Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 2008. Teknologi Budidaya Jagung. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Lampung
- Barchia, M. F. 2009. Agroekosistem Tanah Mineral Asam. Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Belfield, Christine. 2008. Field Crop Manual: Maize (A Guide to Upland Production in Cambodia). Canberra

Beringer, H. 1980. The role of potassium in crop production. Pretoria, Republic of South Africa.

Campbell, Neil A. 2012. Biologi Edisi Kedelapan Jilid 2. Jakarta. Erlangga.

Chaney R. L. 1995. Potential use of metal hyperaccumulators. Mining Environ Manag. 3:9-11.

Christy, A. Marmi, S, Debora, N. S. 2015. Desain pembelajaran ipa terpadu dengan topik sistem kapilaritas membantu proses fotosintesis pada tumbuhan. Radiasi. 6:10-20.

Cobbet CS. 2000. Phytochelatins and their roles in heavy metal detoxification. Plant Physiol, 123: 825–832.

Darmawijaya, M. I. 1990. Klasifikasi Tanah. Penerbit Universitas Gajah Mada. Yogyakarta

Darmawan. 2012. Pengaruh Penggunaan Lumpur Limbah Industri Penyamakan Kulit terhadap Penyerapan Krom pada Tanaman Sawi. Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru.

Darmono. 1995. Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. Jakarta. UI-Press.

Doelsch, E, V. Van de Kerchove, H. S. Macary. 2006. Heavy Metal Content in Soils of Reunion (Indian Ocean). Geoderma. 134(1-2): 119-134.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2018. Statistik Perkebunan Indonesia-Kelapa Sawit 2017-2018. <http://ditjenbun.pertanian.go.id>. Diakses pada 9 Januari 2019.

Djaenudin, D, Marwan, H, Hidayat, A, Subagyo, H. 2003. Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. Bogor. Balitanah, Puslitbangtanak, Balitbang Pertanian.

Djukri. 2009. Cekaman Salinitas Terhadap Pertumbuhan Tanaman. FMIIPA UNY.

Eckenfelder, W. 1989. Industrial Water Pollution Control. Second edition. New York. McGraw-Hill, Inc.

Erfandi, D. dan I Juarsah. 2014 Teknologi Pengendalian Pencemaran Logam Berat pada Lahan Pertanian dalam Konservasi Tanah Menghadapi Perubahan Iklim. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.

Fageria, N. K, V. C. Baligar, C. A. Jones. 1997. Growth and Mineral Nutrition of Field Crop. Marcel Dekker. Inc. New York.

Fathan, R. M. Raharjo, A. K. Makarim. 1988. Hara tanaman jagung. Puslitbangtan. Bogor.

- Foth, D.H. 1984. Fundamental of Soil Science. John Wiley & Sons. Inc. Singapore.
- Gardner, F, P. Pearce, and R. B. Mitchell. 2008. Fisiologi tanaman budidaya. UI press. Jakarta
- Ginting, B, Prasetyo, W, Sutarto, T. 2001. Pengaruh cara pemberian air, media, dan pemupukan terhadap pertumbuhan anggrek *Dendrobium*. Balai Penelitian Tanaman Hias. Jakarta
- Gogi, M. D., J. M. Arif., M. Asif., Zainul., M. H. Bashir., M Ashad., M A Khan., Q Abbas., M. R. Shahid., A. Anwar. 2012. Impact of nutrient management schedules on infestation of *Bemisia tabaci* on yield of non-BT cotton (*Gossypium hirsutum*) under unsprayed condition. Entomol. 34(1):87-92.
- Gothberg, A. 2008. Metal Fate and Sensitivity In The Aquatic Tropical Vegetable *Ipomea aquatica*. Departement of Applied Enviromental Science. Stockholm University. Pp. 1-39.
- Haryati, Y. dan K. Permadi. 2015. Implementasi pengelolaan tanaman terpadu pada jagung hibrida (*Zea mays* L.). Agrotrop 5(1):101-109.
- Hänsch, R. and Mendel, R. R. 2009. Physiological Functions of Mineral Micronutrients (Cu, Zn, Mn, Fe, Ni, Mo, B, Cl). Curr Opin. Plant Biology.
- Haryati, Y. dan K. Permadi. 2015. Implementasi pengelolaan tanaman terpadu pada jagung hibrida (*Zea mays* L.). Agrotrop 5(1):101-109.
- He, S., He, Z., Yang, X., dan Baligar, V.C. 2012. Advances in Agronomy Volume 117. Science Direct.
- Hidayati, N. 2013. Mekanisme Fisiologis Tumbuhan Hiperakumulator Logam Berat. Pusat Penelitian Biologi LIPI. Bogor.
- Hilman, Y, Noordiyati, I .1988. Pengujian pemupukan P dan K berimbang pada tanaman bawang putih di tanah sawah. Bul. Penel. Hort 16(1): 48-54.
- Hutagalung, H.P. 1991. Pencemaran Laut Oleh Logam Berat. Dalam Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya. P30-LIPI. Jakarta.
- Iriani, E. J, Handoyo, C. Setiani. 2009. Peluang agribisnis benih jagung komposit di Jawa Tengah. Prosiding Seminar Nasional Serelia. Puslitbang Tanaman Pangan. Bogor.
- Jumin, H. B. 2005. Dasar-Dasar Agronomi. Edisi Revisi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Kasryno, F. 2002. Perkembangan Produksi dan Konsumsi Jagung Dunia Selama Empat Dekade yang Lalu dan Implikasinya Bagi Indonesia. Badan Litbang: Nasional Agribisnis Jagung.

Kementrian Perindustrian. 2016. Kebutuhan Jagung di Indonesia. <http://www.kemenperin.go.id>. Diakses pada 2 Januari 2019.

Kennedy, G. and B. Burlingame. 2003. Analysis of food composition data on rice from a plant genetic resources perspective. *Food Chemistry*. 80(4): 589-596.

Lakitan, Benyamin. 1995. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta. PT. Radja Grafindo Persada.

Lasat, M.M. 2000. Phytoextraction of metals from contaminated soil: a review of plant, soil, metal interaction and assessment of pertinent agronomic issues. *Journal of Hazardous Substances Research* 2: 1–25.

Loh, S.K., K.Y. Cheong, Y.M. Choo, J. Salimon. 2015. Formulation and optimisation of spent bleaching earth-based bio organic fertiliser. *Journal of Oil Palm Research* 27(1):57-66.

Maiti, R., P. Satya., A. Ramaswamy. 2012. *Crop Plant Anatomy*. GPI Group, United Kingdom.

Malhotra, S.S and A.A. Khan. 1984. Biochemical and Physiological impacts of Major Pollutants. In Treshow M. John Wiley & Sons Ltd. New York.

Manik, F.S. 2010. Pemanfaatan spent bleaching earth dari proses pemucatan CPO sebagai bahan baku briket. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.

Mendez-Montevalvo, G. Sanchez-Rivera, M.M., Paredes Lopez, O., Bello Perez, L.A. 2006. Thermal and rheological properties of nixtamalized maize starch. *International Journal Of Biological Macromolecules*.

MHPRC. 2005. The maximum levels of contaminants in food (GB 2762-2005). Beijing, China. MHPRC

Mubarok, Z. 2014. Uji kinerja reaktor 100 L pada proses produksi biodiesel dari residu minyak kelapa sawit dalam tanah pemucat bekas secara in situ. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.

Muchtadi, T.R dan Sugiyono. 2013. *Prinsip Proses Dan Teknologi Pangan*. Alfabeta. Bandung.

Murty, K. S., S.K. Dey, P. Swain., M. J. Baig, 1992. Low Light Adapted Restorers Of Different Maturity Duration For Hybrid Rice Breeding. *Int Rice Res. Newsletter*.

- Nilawati. 2011. Analisis Logam Berat Pb, Zn, dan Cr pada Tiga Jenis Tanaman Peneduh Pinggir Jalan di Kota Batam Kepulauan Riau. Institut Pertanian Bogor.
- Nugroho, W. S. 2015 Penetapan Standar Warna Daun Sebagai Upaya Identifikasi Status Hara (N) Tanaman Jagung pada Tanah Regosol. PT. Astra Agro Lstari.
- Ortega, C.A. 1987. Inspect of Maize. A Guide for Field Identification. CIMMTY. Mexico.
- Panda, S. K, Choudhury S. 2005. Chromium stress in plants. Brazilian Journal of Plant Physiology. 17: 95–102.
- Poedjiadi, A. T, Supriyatin. 2006. Dasar-Dasar Biokimia. Jakarta: UI-Press.
- Ratnasari, S. 2010. Pengaruh penambahan silver nitrat (AgNO_3) dalam media murashige skoog (MS) terhadap daya regenerasi kotiledon dua genotipe jarak pagar (*Jatropha curcas* L.). Universitas Negeri Malang, Malang.
- Redjala T, Sterckeman T, Morel JL. 2009. Influence of plant cadmium content on root cadmium uptake. University of California
- Rukmana, R. 1997. Ubi Kayu, Budidaya dan Pascapanen. Karnisius. Yogyakarta.
- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1992. Plant Physiology. 4rd Ed. Wadsworth Publishing Company. California.
- Shanker, A. K, Cervantes C, Lova-Tavera H, Avudainayagam, S. 2005. Chromium Toxicity in Plants. Environment Science. 31: 739-753
- Shofiyanto, M. E. 2008. Hidrolisis Tongkol Jagung oleh Bakteri Selulolitik untuk Produksi Bioetanol dalam Kultur Campuran. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Shankar, AH dan Prasad, AS. 1998. Zinc and immune function : the biological basis of altered resistance to infection. Am J Clin Nutr 68.
- Shurtleff, M.C. 1980. Compendium of corn diseases. Secon edition. The American Phytopathological Society.
- Singh, R., S. Chaurasia., A. D. Gupta., A. Mishra and P. Soni. 2014. Comparative Study of Transpiration Rate in *Mangifera indica* and *Psidium guajawa* Affect by *Lantana camara* Aqueous Extract. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering & Technology. 3 (3) : 1228 – 1234
- Sitompul, S. M. Dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Squires V. R. 2001. Soil pollution and remediation: issues, progress and prospects. Di dalam: Prosiding Workshop Vegetation Recovery in Degraded land Areas. Kalgoorlie, Australia 11-20.
- Sriprang R, Murooka Y. 2007. Accumulation and detoxification of metals by plants and microbes. Di dalam: Singh SN, Tripathi RD. Environmental Bioremediation Technologies. Springer: 1-28
- Stevenson, F. J. 1982. Humus Chemistry, Genenis, Composition, Reaction. 2 nd ed. John Wiley and Sons, New York.
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Efendi, dan S.Sunarti. 2007. Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. Balai Penelitian Tanaman Sereal. Maros
- Subekti, N. A, Syarifudin, R. Effendi, S.Sunarti. 2013. Morfologi tanaman dan umur pertumbuhan jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros.
- Sudaryani, T dan E. Sugiharti. 1989. Budidaya dan Penyulungan Tanaman Nilam. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sudiana, M. I., N. G. A. Martiningsih. 2012. Penerapan teknologi jarak tanam dan varietas jagung hibrida berbasis semi organik. Jurnal Ngayah 3(4):34-43.
- Sumarno, A., E. Widodo, A. Nugroho, Triastuti, L. Suryanegara. 2017. Pemanfaatan limbah spent bleaching earth (SBE) dari industri pengolahan minyak kelapa sawit pada aplikasi bata beton. Prosiding Seminar Lignoselulosa.
- Sumartini dan Sri Hardaningsih. 1995. Penyakit Jagung dan Pengendaliannya. Dalam: Pengenalan Hama dan Penyakit Tanaman Jagung serta Pengendaliannya. Monograf Balittan Malang, No. 13. Badan Litbang Pertanian.
- Sumiati, E. 1983. Pengaruh zat pengatur tumbuh dan pupuk daun, biokimia terhadap hasil tanaman tomat (*Lysopersicum esculentum*) Mill L. Bul. Penel. Hort., vol(10):21-27.
- Susilaningsih D. 1992. Pemanfaatan Tumbuhan Hydrilla verticillata dan Eichornia crassipes Sebagai Salah Satu Usaha Pengendalian Pencemaran Logam Kromium (Cr) dari Limbah Pelapisan Logam. Skripsi. Fakultas Biologi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Syafruddin, Fadhly, A. F. 2004. Budidaya Jagung untuk Produksi Benih. Pelatihan Peningkatan Kemampuan Petugas Produksi Benih Sereal. Jakarta.
- Syuhada, Rachmat W., Jayatin, Saeful. R. 2009. Modifikasi Bentonit (Clay) menjadi Organoclay dengan penambahan Surfaktan. Jurnal Nanosains & Nanoteknologi. 48-51.

Tonggiroh, A. Mustafa, M. Jaya, A. Ilyas. A. 2014. Aplikasi Statistik Komponen Utama Logam Berat pada Kolam Pengendapan Tambang Nikel Laterit Konawe Utara Sulawesi Tenggara. Dinas ESDM Konawe Utara.

Tjitrosoepomo, S. 1983. Botani Umum I. Bandung. Angkasa Raya.

Vazquez, M.D. 1987. Chromium VI Induced Structural and Ultrastructural Changes in Bush Bean Plants. *Annals of Botany*.

Violante, A, V. Cozzolino, L. Perelomov, A. G. Caporale, dan M. Pigna. 2010. Mobility and Bioavailability of Heavy Metals and Metalloids in Soil Environments. *J Soil. Sci. Plant Nutr.* 10: 268 - 292.

Vine, H. 1953. Experiments on the maintenance of soil fertility in Ibadan, Nigeria. *J of Expt'l Agric*, vol. 21: 65-71.

Vymazal J. 1995. *Algae and Element Cycling in Wetlands*. Lewis Pub. Boca Raton

Wander, M. M., S. J. Traina, B. R. Stinner, and S. E. Peters. 1994. Organic and conventional management effects on biologically active soil organic matter pools. *Soil. Sci. Soc. Am. J.* 58: 1130-1139.

William C.H. and David D. J. 1977. Some Effect of the Distribution of Cadmium and Phosphate in the Root Zone on the Cadmium Content of Plants. *Aust. J. Soil Research*.15: 59-68.

Winter, H. 1982. The Hazards of Cadmium in Man and Animals. *J. App. Toxicol.* 2(2):61-67.

Wirawan, G. Wahab, M. 1996. Rakitan Paket Teknologi untuk Mendukung Program Peningkatan Produksi Jagung di Jawa Timur. IPPT Wonocolo

Yudhitiara, R. F, Hindarto, N. Mosik. 2017. Identifikasi Miskonsepsi Menggunakan Cri dan penyebabnya pada materi mekanika fluida. FMIIPA UNS

Yuliana, A. I. Sumarni, T. Fajriani, S. 2013. Upaya Peningkatan Hasil tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dengan Pemupukan Bokashi dan *Crotalaria juncea* L. *Jurnal Produksi Tanaman* vol 1 Universitas Brawijaya.