

DAFTAR PUSTAKA

- Alloway, B.J. 1990. *Heavy Metal in Soil*. Jhon Willey and Sons Inc. New York.
- Alloway, B.J. 1995. *Heavy Metal in Soils*. New York: Blackie Academic and Professional-Chapman and Hall,
- Al-Saadi SAAM, Al-Saadi WM, Al- Waheeb ANH, (2013) The effect of some heavy metals accumulation on physiological and anatomical characteristic of some *Potamogeton* L. plant. *J. Eco. & Environ. Sci.* 4(1): 100-108.
- Anonim. 2019. FAQ For Spent Bleaching Earth Oil Extraction. <<https://www.mecpro.com/pdf/spent-bleaching-earth-extraction-faqs.pdf>>. Diakses paada 9 Maret 2020.
- Aqil, M., I.U. Firmansyah dan M. Akil. 2007. Pengelolaan air tanaman jagung. Dalam *Jagung, Teknik Produksi dan Pengembangan*. Pusat Peneltian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. p.219-237
- Ashari, M.L., D. Dermawan, R.B. Sunarya. 2017. Pemanfaatan limbah padat spent blaching earth pada PT. Smart Tbk. Surabaya sebagai pengganti agregat halus pada campuran beton. Seminar Master.
- Balusha F. M., Ciamporova O., Gasparikuva P. W., Barlow. 1995. *Structure and Function of Roots*. Springer Science and Business Media: Slovakia. pp: 3-18
- Barnito, N. 2009. *Budidaya Tanaman Jagung*. Suka Abadi. Yogyakarta.
- Basiron, Y. 2005. Palm Oil. In: *Bailey's Industrial Oil and Fat Products* 6 th ed. A John Wiley & Sons, Inc. New Jersey. 208 pp.
- Cambaba, S. 2015. Karakter Anatomis dan Fisiologis Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) 'Grobogan' Hasil Perlakuan Kekeringan dan Mulsa Jerami. Program Pascasarjana Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Cho, U dan Julie P. 1999. Distribution and phytotoxicity of cadmium in tomato seedlings. *Journal of Plant Biology*. 42(1):49-56.
- Czarnecki O. Yang J., Weston D.J., Tuskan G.A., and Chen J.G. 2013. A dual role of strigolactones in phosphate acquisition andutilization in plants. *Int. J. Mol. Sci.*14: 7681-7701.
- Darmawijaya, M. I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Penerbit Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Direktorat Jendral Perkebunan. 2015. Statistik Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Tahun 2014 -2016. Direktorat Jendral Perkebunan, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Djaenudin D, Marwan H, Hidayat A, Subagyo H. 2003. Petunjuk teknis evaluasi lahan untuk komoditas pertanian. Bogor (ID): Balitanah, Puslitbangtanah, Balitbang Pertanian.
- Dobermann A, and T. Fairhust. 2000. Rice; Nutrient Disorders and Nutrient Management. IRRI. Makati City. The Philipines. P. 191.
- Doorenboss J. dan Kassam. 1979. Yield Response to Water. Irrigation and Drainage Paper No. 33. FAO. Rome.
- Fageria, N.K., V.C. Baligar and C.A. Jones. 1997. Growth and Mineral Nutrition of Field Crop. Marcel Dekker. Inc. New York.
- Farnman, D.E., G.O. Benson, and R.B. Pearce. 2003. Corn perspective and culture. p.1-33. In P.J. White. dan L.A. Johnson. Corn: Chemistry and Technology. American Association of Cereal Chemists. Inc. USA.
- GAPKI. 2019. Refleksi Industri: Industri Kelapa Sawit 2018 dan Prospek 2019. <http://gapki.id/news/14263/refleksi-industriindustri-kelapa-sawit-2018-prospek-2019/>. Diakses pada 27 Agustus 2019.
- Gadher, 1991. Unsur Hara Tanaman. Bandung.
- Gomes M. P., de Sa e Melo Marques T. C. L. L., de Oliveira Goncalves Nogueira M., de Castro E. M., Soares A. M., 2011 Ecophysiological and anatomical changes due to uptake and accumulation of heavy metal in *Brachiaria decumbens*. Scientia Agricola 68(5):566-573.
- Hall, D.O., and K.K. Rao. 1999. Photosynthesis. Sixth edition. Cambridge University Press.
- Hakim, N., Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong & H.H. Bailey. 1986. Dasar-dasar ilmu tanah (TNH). Bandar Lampung: Penerbit Universitas Lampung.
- Havlin JL, JD Beaton, SL Tisdale and WL Nelson. 2005. Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management. Seventh Edition. Pearson Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Hilman, Y. dan Noordiyati, I. 1988. Pengujian pemupukan P dan K berimbang pada tanaman bawang putih di tanah sawah. Bul. Penel. Hort. 16 (1): 48-54.

- Holbrook M. and Zwieniecki M. 2005. Vascular Transport in Plants. Elsevier Academic Press: London. pp: 12-14.
- Hutagalung, H.P. 1991. Pencemaran Laut Oleh Logam Berat. Dalam Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya. P30-LIPI. Jakarta.
- Hutagalung, R. I. and S. Jalaluddin. 1982. Feeds for farm animals from the oil palm. University Pertanian Malaysia. Serdang Malay. Soc. Anim. Prod. Serdang. Malaysia. Publ. No. A 40.
- Iriani, E. J, Handoyo, dan C. Setiani. 2009. Peluang agribisnis benih jagung komposit di Jawa Tengah. Prosiding Seminar Nasional Serelia. Puslitbang Tanaman Pangan. Bogor. 50-59p.
- Kementrian Perindustrian. 2016. Kebutuhan Jagung di Indonesia. <http://www.kemenperin.go.id>. Diakses pada 27 Agustus 2019.
- Kraiser T., Gras D. E., Gutierrez A. G., Gonzalez B. dan Gutierrez R. A. 2011. A holistic view of nitrogen acquisition in plants. Journal of Experimental Botany 62(4): 1455–1466.
- 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.
- Leiwakabessy FM, UM Wahjudin, Suwarno. 2003. Kesuburan Tanah. Bogor: Departemen Ilmu Tanah Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Loh, P. Dkk. 2013. Efficient Moment-Based Inference of Admixture Parameters and Sumber ragams of Gene Flow. Molecular Biology and Evolution, Volume 30.
- Low, K.S., Lee C.K., and Lee Y.K. 1998. Decolorisation of CPO by acid activated Spent Bleaching Earth. Journal Chemical technology and Biotech. 1(72):6773.
- Malhotra, S.S and A.A. Khan. 1984. Biochemical and Physiological impacts of Major Pollutans. In Treshow M. 1989 eds. *Air Pollution and Plant Live*. John Wiley & Sons Ltd. New York. pp. 113-157.
- McGee, Harold. (2004). On Food and Cooking: The Science and Lore of the Kitchen. Scribner. United States of America.
- Mengel, K., and Kirkby, E.A. (2007). Principles of Plant Nutrition. Inter. Potash Inst. Worblaufen-Bern. Switzerland.
- Mukhlis. 2017. Unsur Hara Makro dan Mikro yang Dibutuhkan oleh Tanaman. Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Perkebunan. Kabupaten Lawu Utara.

<http://dtphp.luwuutarakab.go.id/berita/3/unsur-hara-makro-dan-mikro-yang-dibutuhkan-oleh-tanaman.html>. Diakses pada 22 November 2019.

- Mungara, E., Rohlan, R., & Indradewa, D. 2013. Analisis pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada sistem pertanian konvensional, transisi organik, dan anorganik. *Vegetalika*, 1-12.
- Nurtika, N. dan Sumarni, N. 1992. Pengaruh sumber, dosis dan waktu aplikasi pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tomat. *Bul Penel. Hort.* 22 (1): 96-101.
- Olson, R.A. and D.H. Sander. 1988. Corn production. In *Monograph Agronomy Corn and Corn Improvement*. Wisconsin. p. 639-686.
- Palar. H. 2004. Pencemaran dan toksikologi logam berat. Jakarta: Rineka cipta.
- Riwandi, M. Handajaningsih, dan Hasanudin. 2014. Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marjinal. UNIB Press, Bengkulu.
- Rohilan, I. 1992. Keadaan Sifat Fisika dan Kimia Perairan di Pantai Zona Industri Krakatau Steel Cilegon. Skripsi, Program Studi Ilmu Kelautan. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogo. Bogor.
- Sanchez, P.A. (2004). *Properties and Management of Soils in the Tropics*. John Wiley & Sons, New York.
- Sathiyavani, E., N.K. Prabakaran, and K. K. Surendar. 2017. Role of Mineral Nutrition on Root Growth of Crop Plants – A Review. *Int.J Curr.Microbiol.App.Sci* 6(4): 2810-2837
- 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. *AnalisisPertumbuhanTanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta, hal. 24.
- Shofi, Muh. 2017. Daya hambat perak nitrat (AgNO_3) pada perkecambahan biji kacang hijau (*Vigna radiata*). *Journal of Biology* 10(2):98-104.
- Song, N. dan B. Yunia. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11: 169-170.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry, Genensis, Composition, Reaction*. 2 nd ed. John Wiley and Sons, New York.

- Subandi, S. Saenong, Bahtiar, I.U. Firmansyah, dan Zubachtirodin. 2004. Peranan penelitian jagung dalam upaya mencapai swasembada jagung nasional. Seminar Nasional Penerapan Agro Inovasi Mendukung Ketahanan Pangan dan Agribisnis. Kerjasama BPTP Sumatera Barat dengan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. p. 78-86.
- Subekti, N.A., Syafruddin, R. Efendi, dan S. Sunarti. 2007. Morfologi tanaman dan fase pertumbuhan jagung. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros.
- Subekti, N. A, Syarifudin, R. Effendi, S. Sunarti. 2013. Morfologi tanaman dan umur pertumbuhan jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros.
- Subowo, Mulyadi, S. Widodo, dan Asep Nugraha. 1999. Status dan Penyebaran Pb, Cd, dan Pestisida pada Lahan Sawah Intensifikasi di Pinggir Jalan Raya. Prosiding. Bidang Kimia dan Bioteknologi Tanah, Puslittanak, Bogor.
- Sudaryani, T dan E. Sugiharti, 1989, Budidaya dan Penyulingan Tanaman Nilam, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suhendrayatna, 2001. Bioremoval Logam Berat dengan Menggunakan Mikroorganisme: Suatu Kajian Kepustakaan. Japan: ISTECS.
- Sumarsono. 2000. Analisis kuantitatif pertumbuhan tanaman kedelai (soy beans). Publikasi Universitas Diponegoro.
- Sumiati, E 1983. Pengaruh zat pengatur tumbuh dan pupuk daun, biokimia terhadap hasil tanaman tomat (*Lysopersicum esculentum* Mill L.). *Bul. Penel. Hort.* 10 (3): 21-7.
- Sumiati, E 1989, 'Pengaruh mulsa jerami, naungan dan zat pengatur tumbuh terhadap hasil buah tomat kultivar berlian', *Bul. Penel. Hort.* 18 (2): 18-31.
- Sundarmoorthy, P., K. Sankarganesh, M. Selvaraj, L. Baskaran, and Al. A. Chidambaram. 2015. Chromium induced changes in Soybean (*Glycine max* L.) metabolism. *World Scientific News* 10: 145-178.
- Sutedjo M M. 2008. Pupuk dan cara pemupukan. PT Rineka Cipta, Jakarta.
- Tsai, W.T., H.P. Chen, M.F. Hsieh, H.F. Sun, and S.F. Chien. 2002. Regeneration of spent bleaching earth by pyrolysis in a rotary furnace. *Journal Analysis and Application Pyrolis.* 1(63):157-170.

- Wahyudi, M. Y. 2000. Studi Penggunaan Kembali *Bleaching Earth* Bekas sebagai Adsorben dalam Proses Refining CPO. Tesis Magister. Program Studi Teknik Lingkungan. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Widyawati, Y dan D. Ufidian, 2017. Pengaruh penambahan *spent bleaching earth* pada minyak nyamplung untuk gemuk lumas. *J.Konversi* Vol (6):1-6.
- Widowati, W., Sastiono, A dan Yusuf, R. 2008. Efek Toksisitas Logam. Yogyakarta.
- Warisno. 2007. Budidaya Jagung Manis Hibrida. Kanisius. Yogyakarta.
- Yulipriyanto, H. 2010. Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya. Graha Ilmu.
- Zul, R. H., A. Purwito, dan D. A. Santosa. 2006. Pengaruh penambahan BAP dan kinetin pada media terhadap regenerasi dan pertumbuhan kalus transgenik tebu var. CB 6979. Prosiding Seminar Nasional Bioteknologi dan Permuliaan Tanaman; Bogor, 1-2 Agustus 2006. Bogor: Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Hal 454 - 457.