

DAFTAR PUSTAKA

- Alvim, MN., Ramos, F. T., Oliveira, D. C., Isaias, R. 2012. Aluminium localization and toxicity symptoms related to root growth inhibition in rice (*Oryza sativa* L.) seedlings. *J. Biosci.* 37: 1079–1088
- Al-Saadi, S. A. A. M., Al-Asaadi, W. M., Al-Waheeb, A. N. H. 2013. The effect of some heavy metals accumulation on physiological and Anatomical characteristic of some *Potamogeton* L. plant. *Journal of Ecology and Environmental Sciences.*, 1: 100-108.
- Anas and Yoshida, T. 2000. Screening of Al Tolerant Sorghum by Hematoxylin Staining and Growth Response. *Plant Prod Sci*, 3:246-253.
- Andini, A. N. 2011. *Anatomi jaringan daun dan pertumbuhan tanaman Celosiacristata, Catharanthus roseus dan Gomphrena globosa pada lingkungan udara tercemar*. Thesis. Departemen Biologi FMIPA IPB. Bogor. H:2
- Ashton, PMS., Yoon, HS.Thadani, R Berlyn, GP. 1999. Seedling leaf structure of New England Maples (*Acer*) in relation to light enviroment. *Forest Science.* 45: 512-519.
- Asada, K. 2006. Production and scavenging of reactive oxygen species in chloroplast and their function. *Plant Physiology* 141:391-396.
- Bakhtiar, S., Bambang, P., Trikoesoemaningtyas and Dewi. I. S. 2010. Analisis korelasi dan koefisien lintas antara beberapa sifat padi gogo pada media tanah masam. *J. Floratek.* 5: 86-93.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Produksi padi menurut provinsi (Ton). <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/865> Diakses 21/ 02/2018
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2003. Situ Bagendit. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/varietas/inbrida-padi-gogo-inpago/content/item/60-situ-bagendit> Diakses 13 /02/2018
- Darmono. 1995. *Logam dalam sistem biologi makhluk hidup*. UI Press. Jakarta
- De Datta, S. K. 1981. Principles and Practices of Rice Production. John Wile & Sons, Inc. Canada. P.618.
- Delhaize, E. S., Craig, C. D., Beaton, R. J. 1993. Aluminium Tolerance in Wheat (*Triticum destivum* L.) . Uptake and Destribution of Aluminium in Root Apices. *Plant Physiol.* 103: 865-963.
- Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan , 1991. *Kesuburan Tanah*. Badan kerjasama ilmu tanah. Palembang
- Esau, K. 1977. *Anatomy of seed plant*. United States of America.
- Erfandi, D. 2013. Rehabilitasi lahan kering masam untuk perkembangan komoditas tanaman kedelai (*Glycine max*). Seminar Nasional Matematika, Sains, dan Teknologi. 4 :37-.45. Bogor.
- Fahn, A. 1991. *Anatomi Tumbuhan*. UGM Press, Yogyakarta.
- Faiz, M. 2006. *Gambut: Agroekosistem dan Transformasi Karbon*.UGM Press, Yogyakarta

- Firmansyah, M. A. 2010. Respon Tanaman Terhadap Aluminium. *Agripura*. 6 (8).
- Fitter, A. H., Hay, R. K. M. 1991. *Fisiologi Lingkungan Tanaman*. Universitas Gajah Mada Press, Yogyakarta.
- Foy, C.D., Armiger, I. W., and Briggles. 1965. Differential Aluminium Tolerance of Wheat and Harley Varieties in Acid Soil. *Agronomy Journal*. 57(5): 413-417.
- Grant, C. A., Buckley, W. T., Bailey, L. D., and Selles, F. 1998. Cadmium Accumulation in Crops. *Ca. J. Plant Sci*. 78:1-17.
- Gigih Bertani. 2011. Fase/Stadia Pertumbuhan tanaman padi. <http://pejuangpangan.blogspot.co.id/2011/07/fase-stadia-pertumbuhan-tanaman-padi.html> Diakses 13/02/2018
- Gomez, K and A. Gomez. 2010. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian*. Edisi Kedua. (Diterjemahkan oleh Endang Sjamsuddin dan Yustika S. Baharsjah). Universitas Indonesia. Jakarta. Hal 98-100
- Hanum, C., Mugnisjah, W., and Sahar, A. 2007. Pertumbuhan akar kedelai pada cekaman aluminium, kekeringan dan cekaman ganda aluminium dan kekeringan. *Agrotrop*. 26(1):13-18.
- Hardiani, H. 2009. Potensi tanaman dalam mengakumulasi logam Cu pada media tanah terkontaminasi limbah padat industri kertas. *Biosmart.*, 44 (1): 27 – 40.
- Hasfiah, 2010. Uji Daya Hasil dan Ketahanan Padi Gogo Lokal pada Berbagai Dosis Pemupukan. Tesis Program Studi Agronomi Program Pasca Sarjana Universitas Haluoleo. Kendari.
- Hidayat, E. B. 1990. *Dasar-dasar struktur dan perkembangan tumbuhan; Anatomi tumbuhan*. ITB . Bandung
- Huang, P. M., and Violante, A. 1997. Pengaruh asam organik terhadap kristalisasi dan sifat permukaan produk pengendapan Al. hal. 242-331. Dalam P.M. Huang, M. Schnitzel (Eds). *Interaksi mineral tanah dengan organik alami dan mikroba*. UGM Press. Yogyakarta.
- Ismunadji, M., Partohardjono, S., Syam, M., and Widjono. A. 2004. *Hara Mineral Tanaman Padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Jiang, X. and Wang, C. 2008. Zinc Distribution and Zinc- Binding forms in *Phragmites australis* Under Zinc Pollution. *Journal Plant Physiol*. 165: 697-704.
- Lasat, M. M., 2000. Phytoextraction of toxic metals: a review of biological mechanisms. *Journal of Environmental Quality.*, 31: 109-120.
- Kochian, L.V. 1995. Cellular mechanisms of aluminium toxicity and resistance in plants. *Annu Rev Plant Physiol Plant Mol Biol* 46:237-260.
- Kochian, L.V., Hoekenga, O.A., and Pineros M.A. 2004. How do crop plant tolerate acid soils? mechanisms of aluminium tolerance and phosphorus efficiency. *Annu Rev Plant Physiol Plant Mol Biol* 53:459-493.
- Lestari, E. G. 2006. Hubungan antara Kerapatan Stomata dengan Ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajahmungkur, Towuti, dan IR 64. *Biodiversitas*. 7(1): 44-48.

- Lynch, J., Lauchi, A., Epstein, E. 1991. Vegetative growth of the common bean in response to phosphorous nutrition. *Crop Science.*, 31: 380-387.
- Ma, J. F. 2000. Role of organic acids in detoxification of aluminum in higher plants. *Plant Cell Physiol.* 41:383-390.
- Makarim, A. K., and Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Matsumoto, H. S., Morimura., and Takahashi. 1977. Less Involvement of Pectin in the Precipitation of Al in *Pea* Root. *Plant and Cell Physiol.* 18:315-325.
- Masdar. 2010. *Produksi Tanaman Pangan*. UPT. Percetakan dan Penerbitan Universitas Andalas. Padang.
- Mengel, K., and Kirkby, E. A. 1987. Principles of Plant Nutrition Four Edition (completely revised). International Potash Institute Switzerland. 687p.
- Mellem, J. J., Baijnath, H., and Odhav, B. 2012. Bioaccumulation of Cr, Hg, As, Pb, Cu and Ni with the Ability For Hyperaccumulation by *Amaranthus dubius*. *Afr. J. Agric. Res.* 7(4):591-596.
- Mulyani, M. S. 2003. *Pengantar Ilmu Tanah*. P.T. Rineka Cipta. Jakarta
- Nugroho, L. H., Purnomo., Sumardi, I. 2010. *Struktur dan perkembangan tumbuhan*. Penebar Swadaya, Depok.
- Nurhayati, H. 1986. *Dasar – dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung.
- Norsalis, E. 2011. Padi sawah dan padi gogo secara tinjauan morfologi, budidaya dan fisiologi. http://www.padigodansawah_ekonorsalis_17170.pdf. Diakses pada tanggal 09 Mei 2015.
- Pandey, M., and Srivastava, H. S. 1993. Inhibition of nitrate reductase activity and nitrate accumulation by mercury in maize leaf segments. *Indian Journal Environment of Health.*, 35: 110-114.
- Prasetyo, B. H., and Suradikarta.D. A. 2006. Karakteristik, potensi dan teknologi pengolahan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia, Bogor. *Jurnal Litbang Pertanian.* 25 (2) : 39-45.
- Pusat Informasi Mitra Program (PIMPHCS). 2013. Teknologi Peningkatan Produksi Padi Berbasis Organik (TP3BO) HCS. <https://www.stokishcs.com/teknologi-peningkatan-produksi-padi-berbasis-organik-tp3bo-hcs/> Diakses 13/02/2018
- Radjaguguk, B. 1997. *Peat Soil of Indonesia: Location, Classification and Problem For Sustainability*. In Rieley, Jo & Page, SE: Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatlands. Samara Publishing Ltd. Cardigan.
- Reid, D. A. 1976 *Aluminum and manganese toxicities in the cereal grains*. In: *Wright, M.J. (ed). Plant Adaptation to Mineral Stress in Problem Soils*. Beltsville, Maryland. p. 55-64.
- Rosmarkam, A dan Nasih W.Y. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Ruzin, S. E. 1999. *Plant microtechnique & microscopy*. Oxford University Press. Inc. P: 61-65.
- Sadimantara, G. R., and Muhidin. 2012. Karakterisasi Morfologi Ketahanan kekeringan Plasma Nutfah Padi Gogo Lokal Asal Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos* . 2(2):81-92.

- Salisbury, F. B., and Ross, C. W. 1995. *Plant physiology*. Terjemahan Diah, R. I and Sumaryoto. ITB Bandung
- Sanchez, P. A. 1993. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerbit ITB Bandung.
- Saragih, S. H. Y., Bayu, E. S., and Bangun, M. K. 2013. Karakter vegetatif beberapa varietas padi sensitif aluminium. *Jurnal online Agroekoteknologi*. 1(4). ISSN: 2337-6597.
- Silva, S. 2012. Aluminium Toxicity Targets in Plants. *Journal of Botany*. 8:1-9
- Sitompul, S.M., Guritno, B. 1995. *Analisis pertumbuhan tanaman*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. UGM Press. Yogyakarta
- Sondari, N. 2009. Pertumbuhan kadar logam berat pb dan hasil padi gogo (*Oryza sativa* L) akibat pemberian kombinasi limbah batubara Bottom ASH dan Bokoshi Bottom ASH. *Jurnal Ilmu tanah dan lingkungan*. 9(2):88-94.
- Soemartono., Samad, B., and Hardjono. R. 1974. *Bercocok Tanaman Padi*. Yasaguna. Jakarta.
- Soemadi. 1995. Diklat. *Pedoman Bercocok Tanaman Padi*. Fakultas Pertanian Universitas Jendral Soedirman. Poerwokerto. Jendral Soedirman. Poerwokerto.
- Soerodikoesoemo, w. 1993. *Anatomi dan fisiologi tumbuhan*. DIKTI. Universitas Terbuka. Jakarta.
- Sukiman, H., Andiwirman., and Syamsiah, S. 2010. Respon tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L) terhadap stres air dan inokulasi mikorisa. *Berita Biologi*. 10(2): 249-256.
- Sutikno. 2014. *Petunjuk praktikum mikroteknik tumbuhan*. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Tjitrosoepomo, G. 2001. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Utama, M .Z. H. 2008. Mekanisme fisiologi toleransi cekaman aluminium pada spesies legum penutup tanah terhadap metabolisme nitrat, amonium dan nitrit. *Bul. Agron*. 36:175-179.
- Utomo, M., Sudarsono., Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah*. Prenadamedia Group. Jakarta.
- Yang, Z., and Chu, C. 2011. Towards Understanding Plant Response to Heavy Metal Stress. PP. 59-79. In Shaker, A. (Ed) *Abiotic Stress in Plant Mechanism and Adaptation*. Intech, Croatia.
- Warman. 2008. Kedalaman penempatan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo pada berbagai tingkat kadar air tanah. *Jurnal Penelitian Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh*. 7 (2): 1048-1055.
- Wijanarko, A dan Taufiq, A. 2004. Pengelolaan Kesuburan Lahan Kering Masam Untuk Tanaman Kedelai. *Bul. Palawija*. 7(8): 39-50.
- Wu, D., Shen, H., Yokawa, K and František Baluška. 2014. Alleviation of aluminium - induced cell rigidity by overexpression of *OsPIN2* in rice roots. *Journal of Experimental Botany*. 65(18): 5305-5315.
- Wulandari, D. 2003. Studi pewarisan identifikasi primer terkait karakter ketenggangan terhadap aluminium pada padi (*Oryza sativa* L). Institut Pertanian Bogor, Bogor.

Zheng, Y. B, Wang, L. P., Dixon, M. A. 2004. Response to copper toxicity for three ornamental crops in solution culture. *Hortscience.*, 39: 1116–1120.