

## DAFTAR PUSTAKA

- Allorerung, D., M. Syakir, Z. Poeloengan, Syafaruddin, dan W. Ruraini. 2010. Budidaya Kelapa Sawit. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Alnopri, M. Taufik, D.W. Ganefianti, Prasetyo dan Mukhtasar. 2004. Modifikasi rancangan dialil untuk mendapatkan kopi arabika unggul berdasarkan aktivitas nitrat reduktase. *Jurnal Akta Agrosia* 7 (2): 47-51
- Adwiganda. 2007. Manajemen Tanah dan Pemupukan Perkebunan Kelapa Sawit. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Anonim. 2009. Kelapa Sawit: Ragam Wujud Sang Primadona Perkebunan. <http://desasejahtera.org/artikel/23-kelapa-sawit-ragam-wujud-sang-primadona-perkebunan.html>. Diakses tanggal 24 Mei 2014.
- Anonim. 2016. Aluminium (Al): Fakta, Sifat, Kegunaan & Efek Kesehatannya. <http://www.amazine.co/26472/aluminium-al-fakta-sifat-kegunaan-efek-kesehatannya/>. Diakses tanggal 11 Januari 2016.
- Anonim. 2013. Sifat Aluminium Dan Kegunaannya. <http://rumushitung.com/2014/09/09/sifat-aluminium-dan-kegunaannya/>. Diakses tanggal 11 Januari 2016.
- Anonim. 2016. Bahan Tanam PPKS. <http://www.iopri.org/varietas.html>. Diakses tanggal 31 Januari 2016.
- Anonim. 2016. Keunggulan dan Kelemahan. <http://diperta.jabarprov.go.id/index.php/subMenu/1285>. Diakses tanggal 31 Januari 2016.
- Anwar, S. 2003. Toleransi morfologi dan fisiologi tanaman rumput pakan terhadap cekaman aluminium. *J.Indon.Trop.Anim.Agric.* 28(1): 19-26
- Arief, A. 1990. Masalah lahan kering masam bukaan baru untuk tanaman pangan. Simposium Tanaman Pangan, Ciloto 21-23 Maret 1988. Puslitbangtan. Departemen Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bennet R.J., C.M. Bree, & M.V. Fey. 1991. The aluminium signal new dimension of aluminium tolerance. *Plant and Soil* 134: 153-166.
- Comb, J.I., Long, S.I. and Scurlock, J. 1985. Techniques in Bioproductivity and Photosynthesis. Pergamon Press, Oxford.

- Chen, L.S., Qi, Y.P., Smith, B.R. & Liu, X.H. 2005. Aluminum induced decrease in CO<sub>2</sub> assimilation in citrus seedlings is unaccompanied by decreased activities of key enzymes involved in CO<sub>2</sub> assimilation. *Tree Physiol.* 25: 317-324.
- Degenhardt, J., P.B. Larsen., S.H. Howell, L.V. Kochian. 1998. Aluminum resistance in the arabidopsis mutant *alr-104* is caused by an aluminum-induced increase in rhizosphere pH. *Plant physiol.* 117: 19-27.
- Ditjenbun. 2012. Lintasan Fakta: Minyak Kelapa Sawit Lebih Efisien. [http://ditjenbun.deptan.go.id/budtanan/images/bagian\\_20ii.pdf](http://ditjenbun.deptan.go.id/budtanan/images/bagian_20ii.pdf). Diakses 24 Mei 2014.
- Ditjenbun. 2013. Standar Mutu Benih Untuk Bibit Kelapa Sawit. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/bbpptpmedan/berita-259-standar-mutu-benih-untuk-bibit-kelapa-sawit.html>. Diakses 08 April 2016
- Fauzi, Y., 2002. Kelapa Sawit. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Fauzi, Y., 2004. Kelapa Sawit. Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ferdinand. 2007. Praktis Belajar Biologi. Visindo Media Persada, Jakarta.
- Foy, C. D. 1983. The physiology of plant adaptation to mineral stress. *J. Res.* 57: 342–355.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plants*. UI Press, Jakarta.
- Guleryuz, G. and H. Arslan. 1998. Nitrate reductase activity in *verbascum l.* (scrophulariaceae) species from the eastern mediterranean in dependence on altitude. *Tr. J. of Botany* 23 : 89 - 96.
- Harder R.D., 2002, *Acid Soils of The Tropics*. An Echo Technical Note.
- Huang, P.M., A. Violante. 1997. Pengaruh asam organik terhadap kristalisasi dan sifat permukaan produk pengendapan aluminium. UGM Press, Yogyakarta.
- Iller, P., M. Schlicht, J. Pavlovkin, I. Lichtscheid, F. Baluska, and M. Ovecka. 2006. Aluminium toxicity in plants: internalization of aluminium into cells of the transition zone in *Arabidopsis* root apices related to changes in plasma membrane potential, endosomal behavior, and nitric oxide production. *Journal of Experimental Botany* 57: 4201-4213.
- Jiang, H.X., Chen, L.S., Zheng, J.G., Han, S., Tang, N. & Smith, B.R. 2008. Aluminum-induced effects on photosystem II photochemistry in citrus leaves assessed by the chlorophyll a fluorescence transient. *Tree Physiol.* 28: 1863-1871.

- Ismunadji, M, dan S. Partohardjo, 1995. Program Hasil Penelitian Pengapuran Hasil Tanah Masam untuk Peningkatan Produksi Tanaman Pangan Balittan. Puslitbangtan. Bogor.
- Kidd, P.S, and J. Proctor. 2000. Effects of aluminium on the growth and mineral composition of betula pendula Roth. *Journal of Experimental Botany* 51: 1057-1066.
- Lakitan, B. 1993. Dasar–Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta
- Lidon, F.C., M.J. Barreiro, J.C. Ramalho, and J.A. Lauriano. 1999. Effects of aluminum toxicity on nutrient accumulation in maize shoots: implications on photosynthesis. *J. Plant Nutr.* 22: 397-416.
- Lubis, A. U. 1992. Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) di Indonesia. Pusat Penelitian Marihat, Bandar Kuala.
- Makarim, A. K. 2006. Cekaman Abiotik Utama dalam Peningkatan Produktivitas Tanaman. Balai Penelitian Tanaman Padi. Subang.
- Marschner, H. 1992. Mechanisms of adaptation of plants on acid soils. *Plant and Soil.* 134: 1–20.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press. London.
- Matsumo, H., Y. Yamamoto, & M. Kasai. 1992. Changes of some properties of the plasma membrane enriched fraction of barley roots related to aluminum stress; membrane associated ATPase, aluminum and calcium. *Soil Sci. Plant Nutr.* 38 (3): 411–419.
- Matsumoto, H., S. Morimura, & E. Takashi. 1997. Less involvement of pectin in the precipitation of aluminium in pea root. *Plant and Cell Physiol.* 18: 325–335.
- Mossor and Pietraszewska, T. 2001. Effect of aluminium on plant growth and metabolism. *Acta Biochim* 3: 673-686.
- Muklis. 2007. Analisis Tanah dan Tanaman. Universitas Sumatera Utara Press, Medan.
- Neil. 2002. Biologi. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Ng, S.K.1972.The Oil Palm, Its Culture, Manuring, and Utilisation. IPI in Collaboration with IRHO, Berne-Paris.
- Nio, Song Ai dan Yunia Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166–173.

- Oktavidiati, E. 2002. Mekanisme toleransi tanaman terhadap stres aluminium. Makalah falsafah sains. Program Pasca Sarjana (Disertasi). IPB. Bogor. 702: 1-21.
- Oxtoby, D. W. 2003. Prinsip – Prinsip Kimia Modern. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Pahan, I., 2006. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Cetakan Kelima. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pahan, I., 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Cetakan Keenam. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Paramanathan, S. (2003) Land Selection for Oil Palm. Potash & Phosphate Institute, International Potash Institute, Singapore.
- Peixoto, P.H., F.M. Da Matta and J. Cambraia. 2002. Responses of the photosynthetic apparatus to aluminum stress in two sorghum cultivars. J. Plant Nutr. 25: 821-832.
- Pereira, W.E., D.L. de Siqueira, C.A. Martinez, dan M. Puiatti. 2000. Gas exchange and chlorophyll fluorescence in four citrus rootstocks under aluminum stress. J. Plant Physiol., 157: 513-520.
- Purnamaningsih, R. dan I. Mariska. 2005. Seleksi in vitro tanaman padi untuk sifat ketahanan terhadap aluminium. Jurnal Bioteknologi Pertanian 10(2) : 61-69.
- Rengel, Z. 1997. Role of calcium in aluminium. New Phytol. 21: 499–513.
- Risza, S. 1994. Kelapa Sawit. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Rosmarkam, A. Dan N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury, F.B. dan C.W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 2 Edisi keempat (diterjemahkan oleh Diah R. Lukman dan Sumaryono). Penerbit ITB, Bandung.
- SAS Institute Inc. 1990. SAS/STAT Users Guide. SAS Publishing, North Caroline.
- Setyamidjaja, D. 2006. Kelapa Sawit: Teknik Budi Daya, Panen, dan Pengolahan. Kanisius, Yogyakarta.
- Simon, L., Smalley, T.J., J.B.Jr. Jones, and F.T. Lasseigne. 1994. Aluminum toxicity in tomato. Part 2. Leaf gas exchange, chlorophyll content and invertase activity. J. Plant Nutr. 17: 307-317.
- Six, J., E.T.Elliot, and K. Paulina. 2005. Soil structur and soil organic matter:II.A normalized ability and the effect of mineralogy. Soil Society America Journal 64: 1042-1049.

- Sitompul, S.M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian, Bogor.
- Sulaeman, Suparto, dan Eviati. 2005. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Sutarta, E. S. dan Winarna. 2009. Pengaruh Dosis Logam Berat terhadap Pertumbuhan dan Serapan Hara Bibit Kelapa Sawit. Jurnal Penelitian Kelapa Sawit, 2009, 17(1): 1-9.
- Sutedjo, M.M. dan A.G. Kartasapoetra. 2005. Pengantar Ilmu Tanah. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Suyatno, R. 1994. Kelapa Sawit: Upaya Meningkatkan Produktivitas. Kanisius. Yogyakarta.
- Syamsulbahri. 1996. Bercocok Tanam Tanaman Perkebunan Tahunan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Takita, E., H. Keyama, T. Hara. 1999. Organic acid metabolism in Al-phosphate utilizing cells of carrot (*Daucus carota* L.). Plant cell physiol. 40(5): 489-495.
- Taylor, G. J. 1991. Current views of aluminum stress respons : the physiological basis of tolerance. curr. Top Plant Biochem.Physiol. 10: 57-59.
- Te-Chato, S. Dan A. Hilae. 2007. High-frequency plant regeneration through secondary somatic embryogenesis in oil palm (*Elaeis Guineensis* Jacq. Var. Tenera). Journal Of Agricultural Technology 3(2): 345-357.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. Pedoman Bertanam Kelapa Sawit. Yrama Widya, Bandung.
- Utama, M. Z. H. 2008. Budidaya Padi pada Lahan Marginal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi. Andi offset, Yogyakarta.
- Yuwono, N. W. 2009. Membangun Kesuburan Tanah di Lahan Marginal. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan 9: 137-141.