

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, K., D. Sopandie, Trikoesoemaningtyas, dan D. Wirnas. 2010. Tanggap Fisiologi Akar Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) terhadap Cekaman Aluminium dan Defisiensi Fosfor didalam Rhizotron. *J. Agron. Indonesia* 38 (2) : 88 – 94.
- Andriani, A., dan M. Isnaini. 2013. Morfologi dan Fase Pertumbuhan Sorgum. didalam: Sumarno., D. S. Damardjati, M. Syam, dan Hermanto., editor. *Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan*. Jakarta: IAARD Press.
- Asfaruddin. 1997. Evaluasi Ketenggangan Galur-Galur Padi Gogo Terhadap Keracunan Aluminium dan Efisiensinya Dalam Penggunaan Kalium. *Tesis*. Program Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Blum, A. 1998. *Plant Breeding for Stress Enviroments*. Boca Raton, Florida. CRC Press.
- Caniato, F. F., C. T. Guimaraes, R. E. Schaffert, V. M. C. Alves, L. V. Kochian, A. Borem, P. E. Klein, and J. V. Magalhaes. 2007. Genetic Diversity for Aluminum Tolerance in Sorghum. *Theor. Appl. Genet.* 114: 863-876.
- Dermawan, R. 2011. Respon Genotipe Sorgum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] Terhadap Pemupukan P pada Berbagai Taraf Kejenuhan Aluminium di Tanah Masam. *Tesis*. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor. 86 halaman.
- Fanindi, A., S. Yuhaeni dan Wahyuh. 2005. Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L) Moench dan *Sorghum sudanense* (Piper) Stafp) yang Mendapatkan Kombinasi Pemupukan N, P, K dan Ca. Balai Penelitian Ternak. Bogor.
- Firmansyah, M. A. 2010. Respon Tanaman Terhadap Aluminium. *Agripura*, 6 (2): 807-818.
- Fitter, A. H., and R. K. M. Hay. 1991. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Gadjah Mada University Press. 421 hal.
- Foy, C. D. 1983. The Physiology of Plant Adaption to Mineral Stress. *Iowa State Journal of Research* 57 : 355-391.
- Gardner, F. B., Pearce, R. B., and Mitchell, R. L. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan oleh Herawati Susilo. UI Press, Jakarta.
- Gudu, S., S. M. Maina, A. O. Onkwane, G. Ombakho, and D. O. Ligeyo. Screening of Kenyan Maize Germplasm for Tolerance to Low pH and Aluminum for Used in Acid Soil of Kenya. Presented on Seventh Eastern and Southern Africa Regional Maize Conference 11 – 15 February 2001. 5 p.
- Hadiatmi. 2002. Evaluasi Toleransi Plasma Nutfah Sorghum Terhadap Lahan Masam. Prosiding Kongres IV dan Simposium Nasional Perhimpunan Ilmu Pemuliaan Indonesia. Peripi Komda DIY dan Fak. Pertanian UGM, Yogyakarta. pp. 150-156.
- Hanafiah, K. A. 2010. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Hanum, C., W. Q. Mugnisjah, S. Yahya, D. Sopandy, K. Idris, dan A. Sahar. 2007. Pertumbuhan Akar Kedelai pada Cekaman Aluminium, Kekeringan dan Cekaman Ganda Aluminium Kekeringan. *Agritrop*, 26 (1):13-18.

- Hasanah, U., Ardiansyah dan A. Rosidi. 2010. Pertumbuhan Awal dan Evapotranspirasi Aktual Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) pada Berbagai Ukuran Agregat Inceptisols. *Jurnal Agroland*, 17 (1): 11-17.
- Hidayat, A. dan A. Mulyani. 2002. Lahan Kering untuk Pertanian. Dalam Teknologi Pengelolaan Lahan Kering. Penyunting: A. Adimihardja, Mappaona dan A. Saleh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Deptan, Bogor. Hal. 1-34.
- House, L. R. 1985. A guide to Sorghum Breeding. 2nd Ed. International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT). India. 206 p.
- Jumin, H. B. 2002. Dasar-Dasar Agronomi. Rajawali. Jakarta.
- Kasim, N. 2000. Eksudasi dan akumulasi asam organik pada beberapa kedelai (*Glycine max* (L) Merr.) genotipe toleran aluminium. Tesis. Program Pasca Sarjana IPB. Bogor. 45 hal.
- Kelly, C. N., J. B. Morton, and J. R. Cumming. 2005. Variation in Aluminium Resistance Among Arbuscular Mycorrhizal Fungi. *Mychorrhiza* 15: 193-201.
- Kochian, L. V., and A. H. Owen. 2004. How do Crop Plant Tolerance Acid Soils? Mechanism of Aluminium Tolerance and Phosphorus Efficiency. *Annu. Rev Plant Biol.* 55: 459-493.
- Laimeheriwa, J. 1997. Teknologi Budidaya Sorgum. Departemen Pertanian. Balai Informasi Pertanian Propinsi Irian Jaya.
- Lakitan, B. 2007. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Jakarta. Raja Grafindo Persada.
- Ma, J. F., R. R. Peter, and D. Emmanuel. 2001. Aluminium Tolerance in Plants and the Complexing Role of Organic Acids. *Trends in Plant Science* 6 (6) : 273-276.
- Makmur, A., D. Sopandie, H. Aswidinoor dan S. H. Sutjahjo. 1999. Breeding Up Landrice (*O. sativa*) for Adaptation to Acid Soil: Physiology and Heritance of Nutrient Element Efficiency Under Aluminum Stress. Univ. Research for Graduate Education, Graduate Team Research Grant, Batch II. IPB Bogor.
- Marschner, H. 1995. Mineral Nutrition of Higher Plants. Academic Press. London. p. 596-680.
- Miftahudin, G. J. Scholes, and J. P. Gustafson. 2002. AFLP Markers Fightily Linked To The Aluminium Tolerance Gene Alt3 in Rye (*Secale cereale* L.) *Theoretical and Applied Genetics* 104 pp 626-631.
- Nyakpa, M. Y., N. Hakim, A. M. Lubis, M. A. Pulung, G. B. Hong, A. G. Amrah, dan A. Musnawar. 1986. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Prasetyono, J. dan Tasliah. 2003. Strategi Pendekatan Bioteknologi untuk Pemuliaan Tanaman Toleran Keracunan Aluminium. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(1): 64-7.
- Rahmawati, D. 2002. Studi Pertumbuhan, Potensi Hasil, dan Viabilitas Benih Tujuh Genotype Padi Gogo Asal Kalimantan Timur Terhadap Cekaman Aluminium. IPB. Bogor.
- Rismunandar. 1989. Sorgum Tanaman Serba Guna. Bandung ; Sinar Baru. 62 hal.

- Ritung, S., dan A. Hidayat. 2003. Potensi dan Ketersediaan Lahan untuk Pengembangan Pertanian di Provinsi Sumatera Barat, hal. 263-282. Prosiding. Simposium Nasional Pendayagunaan Tanah Masam, Bandar Lampung, 29 - 30 September 2003. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor, Indonesia.
- Santoso, S. B., M. S. Pabbage, dan M. B. Pabendon. 2013. Plasma Nutfah Sorgum. didalam : Sumarno., D. S. Damardjati, M. Syam, dan Hermanto. editor. Sorgum: Inovasi Teknologi dan Pengembangan. Jakarta: IAARD Press.
- Schweitzer, L. E. and J. E. Harper. 1980. Effect of Light, Dark, and Temperature on Root Nodule Activity (Acetylene Reduction) of Soybean. *Plant Physiology*, 65: 51-56.
- Sierra, J., H. O. Lafontaine, L. Dufour, A. Meunier, R. Bonhomme and C. Welcker. 2006. Nutrient and Assimilate Partitioning in Two Tropical, Maize Cultivars in Relation to Their Tolerance to Soil Acidity. *Field Crop Research* 95(2) : 234- 249.
- Sirappa, M. P. 2003. Prospek Pengembangan Sorgum di Indonesia Sebagai Komoditas Alternatif untuk Pangan, Pakan, dan Industri. *Jurnal Litbang Pertanian*, 22(4) : 133-140.
- Siregar, R. A. 2015. Kajian Cekaman Aluminium pada Pertumbuhan Awal 10 Genotipe Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L. Moench) di Media Kultur Hara. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. 44 halaman.
- Sopandie, D., M. Jusuf, dan T. D. Setyono 2000. Adaptasi Kedelai (*Glycine max* Merr.) Terhadap Cekaman pH Rendah dan Aluminium. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Spehar, C. R., and L. A. C. Souza. 2006. Selection for Aluminum Tolerance in Tropical Soybeans. *Pesqui. Agropecu. Trop.* 36: 1-6.
- Sudaryono. 1996. Prospek sorgum di Indonesia: Potensi, peluang dan tantangan Pengembangan Agribisnis. Risalah Simposium Prospek Tanaman Sorgum untuk Pengembangan Agroindustri, 17-18 Januari 1995. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian No. 4-1996: 25-38.
- Swasti, E. 2004. Fisiologi dan Pewarisan Sifat Efisiensi Fosfor pada Padi Gogo dalam Keadaan Tercekam Aluminium. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana IPB. Bogor.
- Syafruddin. 2002. Fisiologi Efisiensi Hara P Pada Tanaman Jagung dalam Kondisi Cekaman Aluminium. *Tesis*. Pasca Sarjana IPB.
- _____, D. Sopandie, dan Trikoesoemaningtyas. 2006. Ketenggangan Genotipe Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Cekaman Aluminium. *Bul. Agron* 34(1) : 1-10.
- United States Department of Agriculture .2014. Classification of Sorghum. <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=SOB12> [03 Juni 2014].
- Utama, M. Z. H., Y. M. Zen, B. Badal, dan S. Hidayati. 2005. Eksudasi dan Akumulasi Asam Organik pada Spesies Legum Penutup Tanah sebagai Mekanisme Toleransi Terhadap Cekaman Aluminium. *Jur. Stigma*. XIII (1): 35-40.

- Watanabe, T., M. Osaki, and T. Tadano. 1997. Aluminium Induced Growth Stimulation in Relation Calcium, Magnesium, and Silicate Nutrition in *Melastoma malabathricum* L. *Soil Sci. Plant Nutr.* 43(4): 827-837.
- Yanuwar, W. 2002. Aktivitas Antioksidan dan Imunomodulator Serelia Non-Beras. Institut Pertanian Bogor.
- Yudiarto, M. A. 2006. Pemanfaatan Sorgum sebagai Bahan Baku Bioetanol. Balai Besar Teknologi Pati (B2TP), Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), Lampung.



