

DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T., 2005. *Budidaya Kedelai dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Afany, M.R. 2015. *Kimiawi Tanah Prinsip Kerja dan Interpretasinya*. Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta. Yogyakarta.
- Agegnehu, G., A.M. Bass, P.N. Nelson, dan M.I. Bird. 2016. *Benefits of Biochar, Compost and Biochar-Compost for Soil Quality, Yield and Greenhouse Gas Emissions in A Tropical Agricultural Soil*. Science of the Total Environment 543: 295-306
- Andrianto, T. T dan N. Indarto. 2004. *Budidaya dan Analisis Usaha Tani; Kedelai, Kacang Hijau, Kacang Panjang*. Cetakan Pertama. Absolut. Yogyakarta.
- Arwida, S.D. 2008. *Adenium Arabicum*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Barker, A.V. dan D.J. Pilbeam. 2007. *Hand Book of Plant Nutrition*. CRC Press, New York.
- Brady, N.C. dan R. R. Weil, 2002. *The Nature and Properties of Soils*. 31th ed. Prentice-Hall. Upper Saddle River. New York. 511 p.
- Burringh, P. 1983. *Introduction to The Study of Soils in Tropical and Subtropical Regions*. 2nd Ed. Cent. Agric. Pub. Doc. Wageningen.
- Dewi, R., M.K. Bangun., R. Iskandar, M. Damanik. 2015. *Respons Dua Varietas Kedelai (Glycine max (L.) Merrill) Pada Pemberian Pupuk Hayati dan NPK Majemuk*. J. Online Agroekoteknologi 3:276-282.
- Dobermann, A. dan T. Fairhurst. 2000. *Rice: Nutrient Disorders & Nutrient Management*. Potash & Potash Institute. Potash & Potash Intitute of Canada.
- Dudal, R. dan M. Soepraptohardjo. 1957. *Soil classification in Indonesia*. Cont. Gen. Agr. Res. Sta. No. 148, Bogor.
- Ferarra, G dan G. Brunetti. 2010. *Effects of the times of application of a soil humic acid on berry quality of table grape (Vitis vinifera L.) cv Italia*. Spanish Journal of Agricultural Research. 8. 817-822. 10.5424/1283.
- Foth, H. 1998. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Diterjemahkan oleh Purbayanti, 1998 dari *Fundamentals of Soil Science*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.

- Gardner F.P, R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Diterjemahkan oleh H. Susilo. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Ginting, R., R. Razali, dan Z. Nasution. 2013. *Pemetaan Status Unsur Hara C-organik dan Nitrogen Di Perkebun Nanas (Ananas Comosus L. Merr) Rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten*. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, vol. 1, no. 4, 2013, doi:10.32734/jaet. v1i4.4433.
- Hakim, N., Nyakpa, M.Y., Lubis, A.M., Nugroho, S.G., Diha, M.A., Hong, G.B. dan Bailey, H.H. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung.
- Hardjowigeno S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hartono A, Funakawa, T. Kosaki. 2005. *Phosphorus sorption-desorption characteristics of selected acid upland soils in Indonesia*. Soil Sci and Plant Nutr. 51: 787-799.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. L. Tisdale, dan W. L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers. An introduction to nutrient management*. Seventh Edition. Pearson Education Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Herawati MS. 2015. *Kajian Status kesuburan Tanah di Lahan Kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong*. Jurnal Agroforestri. Edisi X:201-208
- Hermanto, D., N. K. T. Dharmayani., R. Kurnianingsih dan S. R. Kamali. 2013. *Pengaruh Asam HumatSebagai Pelengkap Pupuk Terhadap Ketersediaan dan Pengambilan Nutrien Pada Tanaman Jagung di Lahan Kering Kec. Bayan-NTB*. Lembaga Penelitian Univ. Mataram. Ilmu Pertanian.
- Herviyanti, T.B. Prasetyo, T. Agita, dan A. Alif. 2006. *Penyipatan Asam Humat dari Tanah Gambut dan Potensinya dalam Mengikat Besi (Fe) Meracun pada Tanah Sawah Bukaan Baru*. Jurnal Akta Agrosia 9(2): 94-101.
- Ibrahim, A.S dan A. Kasno. 2008. *Interaksi pemberian kapur pada pemupukan urea Terhadap kadar N tanah dan serapan N tanaman Jagung (Zea mays. L)*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Semarang.
- Kaye JP, Hart SC. 1997. Competition for Nitrogen Between Plants and Soil Microorganisms. Trends Ecol Evol 12: 139-143
- Kononova, M. M. 1966. *Soil Organic Matter*. Persemon Press. London. England.

- Krishnaveni MS. 2010. *Studies on phosphate solubilizing bacteria (PSB) in rhizosphere and non-rhizosphere soils in different varieties of foxtail millet (Setaria italica)*. Inl J Agric Food Sci Tech 1: 23-39.
- Krisna, K.R. 2002. *Soil Fertility and Crop Production*. Science Publisher.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology*. University Inssbruck. London.
- Leiwakabessy, F. M., U. M. Wahjudin, dan Suwamo. 2003. *Kesuburan Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lestari, A. 2006. *Studi Pemanfaatan Asam Humat Hasil Ekstraksi dari Andosol dan Gambut dalam Pertumbuhan Semaian Padi (Oryza Sativa L.)*. Skripsi. Program Studi Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Li, R., R. Tao, N. Ling, dan G. Chu. 2017. *Chemical, Organic, And Bio-Fertilizer Management Practices Effect On Soil Physicochemical Property and Antagonistic Bacteria Abundance of Cotton Field: Implications for Soil Biological Quality*. Soil and Tillage Research 167: 30-38
- Loveless, A. R. 1991. *Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah Tropik 1*. Cetakan Kedua. PT Gramedia Pustaka, Jakarta. (Diterjemahkan oleh: K. Kartawinata, Sarkat D. dan Usep S.).
- Manshuri, A.G. 2010. *Pemupukan N, P, dan K pada kedelai sesuai kebutuhan tanaman dan daya dukung lahan*. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 29(3):171-179.
- Miller, R.W. and Donahue. 1990. *Soils: An Introduction to Soils and Plant Growth*. 6th Edition. Prentice Hall. New York.
- Mindari, Wanti., N. Aini, Z. Kusuma, dan Syekhfani. (2014). Effects of Humic Acid-Based Buffer + Cation On Chemical Characteristics of Saline Soils and Maize Growth. Journal of Degraded and Mining Lands Management. 2. 10.15243/jdmlm.2014.021.259.
- Mukhlis dan Fauzi. 2003. *Pergerakan Unsur Hara N dalam Tanah*. Digital Library. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Munir, M. 1996. *Tanah-Tanah Utama Indonesia*. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta.
- Novizan, 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Jakarta: Agro Media Pustaka.
- Orlov, D. S. 1985. *Humat Acid of Soil*. English Translate. USDANFS & Amerind Pub. Co. New York-New Delhi.

- Pirngadi, K dan S. Abdulrachman. 2005. *Pengaruh Pupuk majemuk NPK (15:15:15) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah*. JurnalAgrivigor, 4 (3): 188-197
- Pettit R E, 2004. *Organic matter, humus, humate, humic acid, fulvic acid and humin: Their importance in soil fertiliy and plant health*. CTI Research.
- Prasetyo, B. H. dan D.A Suriadikarta. 2006. *Karakteristik, Potensi, dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia*. Litbang Pertanian. 2(25). 39 hal.
- Rao, S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Edisi Kedua*. Jakarta: Universatas Indonesia.
- Rahmawati, A. 2004. Studi Adsoprsi Kadnium (II) dan Timbal (II) pada Asam Humat. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Ratnasari, D, M.K. Bangun, dan R.I.M Damanik. 2015. *Respons Dua Varietas Kedelai (Glycine max (L.) Merrill.) pada Pemberian Pupuk Hayati dan NPK Majemuk*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Rismunandar. 1990. *Budidaya dan Tataniaga Pala*. Cetakan kedua. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Rukmana, R. dan Y. Yuniarshih. 1996. *Kedelai: Budidaya dan Pasca Panen*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Rosanti, Dewi. 2013. *Morfologi Tumbuhan*. Erlangga. Jakarta.
- Rosmarkam, A.W., dan Yuwono, 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius. Yogyakarta
- Sahala, M. H, M. W. Hari, H. Satyoso, dan P. Bambang. 2006. *Influence of Humic Acid Application for Oil Palm in PT Astra Ago Lestari Tbk*. International Oil Palm Conference. Bali.
- Salisbury, F.B., dan C.W. Ross. 1992. *Fisiologi Tumbuhan*. Diterjemahkan Diah Lukman dan Sumaryono dari *Plant Physiology*. Penerbit IPB. Bandung. 1995.
- Salim, A.A.; Z.S. Wibowo & Y. Rachmiati (1999). *Pengaruh takaran zeolit terhadap pH tanah, N total, P tersedia, K tersedia, Ca-dd, Mg-dd dan KTK pada tanah Andisol*. Jurnal Penelitian Tell dan Kina, 2, 18-23.
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press. Yogyakarta.

- Smith, S.E., F.A. Smith & I. Jacobsen. 2003. *Mycorrhizal Fungi Can Dominate Phosphate Supply to Plants Irrespective of Growth Responses*. Plant Physiol., 133, 16-20.
- Soepraptohardjo, M. 1961. *Jenis-jenis Tanah di Indonesia*. Lembaga Penelitian Tanah Bogor. Bogor.
- Stevenson, F.J., 1994. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reactions*. 2nd ed. New York.
- Sulaiman, Suprapto dan Eviati. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, air dan Pupuk*. Balittanah, Bogor.
- Sumarno dan A.G. Manshuri. 2007. *Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi di Kedelai di Indonesia, Dalam Kedelai Tehnik Produksi dan Pengembangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Suprapto. 2001. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Tan, K. H. 1993. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Diterjemahkan oleh Didiek Hajdar Goenadi. Marcel Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tan. 2003. *Humic Matter in Soil and The Environment*. CRC Press. New York.
- Tisdale, S. L. W. L. Nelson, and J. V. Beatson. 1985. *Soil Fertility and Fertilits*. Macmillan Publishing. New York.
- Tjitrosoepomo, G. 2011. *Morfologi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Turner, T.R. and N.W. Hummel. 1992. *Nutritional Requirements and Fertilization*. P 385-439. in D.V. Waddington., R.N. Carrow, and R.C. Shearman eds. Turfgrass. U.S. Copyright. Wisconsin USA.
- Varrault, G., V. Camel, A. Bermond. 2000. Adsorption of Trace Metal Ion On Humic Acid. Proceedings 10th International Meeting of the International-Humic Substances Society. pp. 587-588
- Winarso, S. 2003. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan Dan Kualitas Tanah*. Jember: Gava Media.
- Widjaja-Adhi, I. P. G. dan M. Sudjadi. 1987. *Status dan Kelakuan Fosfor Tanah-Tanah di Indonesia*. Hal.223-242. Dalam Prosiding Lokakarya Nasional

Penggunaan Pupuk Fosfor. Pusat Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian.