

DAFTAR PUSTAKA

- Ae, N. J. Arihara, K. Okada, 1991. *Phosphorus response of chickpea and evaluation of phosphorus availability in Indian Alfisols and Vertisols*. Hal 33-41. dalam C.Johansen, K.K.Lee, K.L. Sahrawat. *Phosphorus Nutrition of Grain Legumes in The Semi Arid Tropics*. ICRISAT, India
- Amano, Y. 1981. *Phosphorus Status of Some Andisols in Japan*. Agric. Research Quart. 15(1) : 14-21. In : Andisol. Edited by Tan, KH. 1984. Van Nostrand Reinhold Company Inc. New York. P. 241-248.
- Baligar, V C. dan N K. Fegeria, 1997. *Efisiensi Penggunaan Unsur hara di Tanah-tanah Masam: Pengelolaan Unsur Hara dan Efisiensi Penggunaan Tanaman*. Brazilian Soil Science Society. Brazil
- Buckman, H.O. dan N.C. Brady. 1983. *Ilmu Tanah*. Terjemahan Soegiman, 1992. Bhrata Karya Aksara. Jakarta.
- Beker, W .E. 1973. *The Role of Humic Acids From Tasmanian Podsollic Soils in Mineral Degradation and Metal Solubilization*. Geochim. Cosmochim. Acta 37:269-281.
- Benito H.P. dan R. Susanto, 1997. *Pencirian Gugus Fungsional Hasil Dekomposisi Bahan Organik dan Peranannya Terhadap Ketersediaan Fosfat pada Tanah Ultisol*. Prosiding. Kongres Nasional VI HITI. Penatagunaan Tanah sebagai Perangkat Penataan Ruang dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Rakyat. Jakarta 12-15 Des. Buku I. HITI 1997.
- Bohn, H.L., B.L. Meneal dan G.A. O'connor. 1979. *Soil Chemistry*. A. Wiley-Interscience Publication. John Wiley and Sons. Canada.
- Cordova J., F. Valverde dan J. Espinosa. 1996. *Phosphorus Residual Effect in Andisols Cultivated With Potatoes*. Better Crops International Vol. 10, No. 2, November 1996. Ecuador.
- Chen, Y. dan T. Aviad, 1990. *Effect of Humic Substance on Plant Growth*. Hlm. 161-186. cit P. MacCarthy *et al.*, (eds). *Humic Substance in Soil and Crop Sciences Selected Reading*. Am Soc. Agron. Soil Sci. Soc Am. Dalam Andalasari, 1997. *Pengaruh Asam Humat pada Regenerasi Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum L.*) Secara In Vitro*. Jurnal Tanah Trop. Fakultas Pertanian Univ. Lampung. No. 5:39-41.
- Drmawijaya, M. I., 1997. *Klasifikasi Tanah. Dasar Teori Bagi Peneliti di Indonesia*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Egawa T. 1977. *Properties of Soils Derived from volcanic Ash*. Dalam Andisols Editor oleh Kim H. Tan. 1984. Van Nostrand Reihold Company P:249-302.
- Eko Hanudin, N. Matsue dan T. Henmi, 2000. *Change in Charge Characteristicks of Allophane with Adsorption of Low Molecular Weight Organic Acids*. Faculty of Agriculture, Ehime University, 3-5-7 Tarumi, Matsuyama 790-8566, Japan. Reprinted from, Vol. 11, no.3, December, 2000.
- Eswaran. H. 1983. *Recent Efforts to Refine Soil Taxonomy for The Classification of Soil in The Tropics*. Procceding of The International Workshop on Soils. Queensland Australia P:27-30
- Fahmi , K., 1988. *Pengaruh Kotoran Ayam dan Batuan Fosfat pada Andisol Terhadap Serapan P oleh Tanaman Jagung*. Tesis Pacasarjana UGM. Yogyakarta.
- Fox, T.R. dan N.B. Comerford. 1990. *Low-Moleculer-Weight Organic Acid in Selected Forest Soils of The South Eastern USA*. Soil Sci. Soc. Am. J. 54:1139-1144
- Flaig, W. 1971 *Organic Compound in Soil*. Soil Sci. 111: 19-33.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh kombinasi asam humat dan SP-36 terhadap ketersediaan P dan pertumbuhan jagung di Andisol
LATUPONU, Hadidjah, Dr.Ir. Dja'far Shiddieq, MSc

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Goh, K.M., 1980. *Dynamics and Stability of Organic Matter. Dalam Soil With Variable Charge*. B.K.G. Theng (ed). Soil Bureau, Dep. Of Sci. And Ind. Res., Lower Hutt. Hal: 373-393
- Herudjito D., 2000, *Pengaruh Bahan Humat dari Air Gambut dan Kapur Terhadap Sifat-sifat Tanah Latosol (Oxic Dystrupepts)*. Prosiding. Kongres Nasional VII. HITI. Pemanfaatan Sumber Daya Tanah Sesuai dengan Potensinya Menuju Keseimbangan Lingkungan Hidup dalam Rangka Meningkatkan Kesejahteraan Rakyat.. Buku I. HITI. Komda Jawa Barat Bandung, 2000.
- Huang P.M. dan M. Schnitzer. *Interaksi Mineral Tanah dengan Organik Alami dan Mikrobial*. Terjemahan D.H.Goenadi dan Sudarsono.Gadjah Mada Universitas Press. 1997. P 920.
- Horrison, A.F. 1992. *Soil Organic Phosphorus*. A.Revie w of World Literature. C.A.B. International. L.P. 257.
- Hue, N.V., G.R. Craddock dan F. Adams. 1986. *Effect of Organic on Alumunium Toxicity in Sub Soil*. Soil Sci. Am. J. 50:28-34.
- Hutami, S. Murtado, dan A.K.Makarim, 2000. *Adaptasi Varietas Jagung pada Lahan Kering Marginal*. Penelitian tanaman Pangan. 19(2):21-37.
- Konova, 1966. *Soil Organic Matter Pergamon*. Press. Ltd. Oxford.
- Kodama, H., dan M. Schnitzer, 1977. *Effec of Fulvic Acid on the Cystallization of Fe(III) Oxides*. Geoderma 19:279-291. Dalam P.M. Huang dan M. Schinitzer (Eds). *Interaksi Mineral Tanah dengan Organik Alami dan Mikrobial*. Soil. Soc. Of Am. Spec. Publ. 17:159-221. Tejemahan D.H. Goenadi dan Sudarsono. Gadjah Mada Universitas Press. 1997. P 920.
- Leonard, 2000. *Humic Acid*. Soil Structure. Treatment List. Horizon Ag-Products. 2000. Agronomic Bulletin 8.1
- Lindsay, W.L., 1974.*Role of Chelation in Micronutrien Availability*. Hal.507-522 dalam E.W.Carson (ed) *The Plant Root and its Environmen*. University Press of Virginia, Chorlottesville, VA.
- Martani E., B.H. Sunarminto, S.Margino, A. Supriyono, 2001. *Herbisida Parakuat Dalam Lahan Gambut:II.Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai*.Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, Vol.7.No.1.2001:22-31.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition in Higher plants*.Academic Press London. P.649.
- Martin, J.P., Z. Filip, dan K.C. Haider. 1976. *Efect of monmorilonite and humate on growth and metabolic activity of some actinomycetes*. Soil Biol.Biochem. 8: 409-413.Dalam P.M. Huang dan M. Schinitzer (Eds). *Interaksi Mineral Tanah dengan Organik Alami dan Mikrobial*. Soil. Soc. Of Am. Spec. Publ. 17:159-221. Tejemahan D.H. Goenadi dan Sudarsono. Gadjah Mada Universitas Press. 1997. P 920.
- McCarthy, P, P.R.Bloom, C.E.Clapp, R.L. Malcolm.1990. *Humid Substances in Soil and Crop Sciences: An Overview*. American Society of Agronomy, Inc. Soil Science Society of America, Inc.p.261-266.
- Mengel, K., dan E.A. Kirbi. 1978. *Principles of Plant Nutrion*. Editor: International Potash Institute. Switzerland.
- Myers, R.J.K., C.A. Palm, E. Cuevas, L.U.N. Gunatilleke, and M. Brossard. 1994. *The Synchronisation of Nutrient Mineralisation and Nutrient Demand. In The Biological Management of Tropical Soil Fertility*. P.L. Woomeer and M.J. Swift. (ed). John Wiley and Sobs, New York. Pp. 81-119.
- Nuryani, H.U.S. 1993. *Faktor Jerapan dan Pelepasan Fosfat di Tanah Andisol dan Latosol*. Tesis Pascasarjana UGM. Yogyakarta.



Pengaruh kombinasi asam humat dan SP-36 terhadap ketersediaan P dan pertumbuhan jagung di Andisol

LATUPONU, Hadidjah, Dr.Ir. Dja'far Shiddieq, MSc

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Notohadiprawiro, T. 1996. *Constraints to Achieving the Agriculture Potential of Tropical Peatlands - an Indonesian Perspective*. Dalam: Tropical Lowland Peatlands of Shoutheast Asia (E. Maltby, C.P. Immirzi and R.J. Safford, Eds.). IUCN, Gland, Switzerland, h.139-154.
- Otsuko, H. Aurelio A.B. Nomilona P.D. and Fernando E.A., 1988. *Charecteristics and Genesis of Volcanic Ash Soil in The Philippines*. Tech. Bull. Trop. Agr. Center Jāpan Ho.24.P.122
- Parfitt, R.L. dan Henmi, T., 1980. *Structure of Some Allophane from New Zealand*. Clay and Clay Minerals, 28, 285-294. Cit Eko Hanudin, Matsue N and Henmi T., 2000. *Change in Charge Characteristicks of Allophane with Adsorption of Low Molecular Weight Organic Acids*. Faculty of Agriculture, Ehime University, 3-5-7 Tarumi, Matsuyama 790-8566, Japan. Reprinted from, Vol. 11, no.3, December, 2000.
- Paterson, E.1977. *Specific Surface Area and Pore Structure of Allophanic Soil Clay*. Clay Miner.12, 1-9. Cit Eko Hanudin, Matsue N., Henmi T., 2000. *Change in Charge Characteristicks of Allophane with Adsorption of Low Molecular Weight Organic Acids*. Faculty of Agriculture, Ehime University, 3-5-7 Tarumi, Matsuyama 790-8566, Japan. Reprinted from, Vol. 11, no.3, December, 2000.
- Peniwirartri L. 2001. *Pengaruh Asam-Asam Organik Terhadap Ketersediaan P Andisol dan Serapannya oleh Jagung*. Tesis. Pascasarjana. UGM. Yogyakarta.
- Radjaguguk, B. 1993. *Peat Resource of Indonesia: Its Extent, Characteritics and Depeloment Possibilities*. Paper Presented at the Third Seminar on the Greening of Desert Entitled Desert Greening With Peat Held at Waseda. University and Subtainability of Tropical Peatlands (J.O.Rieley and S.E. Page, Eds.), Samara Publ. Ltd. Cardigan, h. 45-54. Dalam Perubahan Sifat-Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Akibat Reklamasi Lahan Gambut untuk Pertanian. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. Vol.2, No.1, Th.2000.
- Radjaguguk, B. 1993. *Perubahan Sifat-Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Akibat Reklamasi Lahan Gambut untuk Pertanian*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. Vol.2, No.1, Th.2000.
- Rauthan, B.S. dan M. Schnitzer, 2000. *Fulvic Acid Increases Nutrient Uptake*. *Chemistry and Biology Research Institute*. Agriculture Canada, Ottawa, Ont. Horizon AG-Products. Agronomi Bulletin. 7-4.
- Suhardi, 1996. *Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfat dan Asam Humat Terhadap Keragaan Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Ultisol*. PS Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
- Susanto A.N., 2001. *Pengaruh Kombinasi Batuan Fosfat dan Macam Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor dan Pertumbuhan Jagung di Andisol*. PS. Program Studi Ilmu Tanah. Jurusan Ilmu-ilmu Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Suyanto dan D. Shiddieq. 1997. *Efektifitas Agronomis Nisbi Pupuk Sp-36 untuk Tanaman Sorgum pada Tanah Andisol*. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. Vol. 1. No. 1. P:47-54. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat Dan Ciri Tanah*. *Hurusan Ilmu Tanah*, Fakultas Pertanian IPB Bogor.
- Shanchez, P.A., 1976. *Properties and Management of Soils in the Tropics*. John Wiley and Sons, New York. 617 hal.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh kombinasi asam humat dan SP-36 terhadap ketersediaan P dan pertumbuhan jagung di Andisol

LATUPONU, Hadidjah, Dr.Ir. Dja'far Shiddieq, MSc

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

- Stevenson, F.J. dan A. Fitch. 1986. *Kimia Pengkomplekan Ion Logam dengan Organik Larutan Tanah*. Dalam P.M. Huang dan M. Schinitzer (Eds). *Interaksi Mineral Tanah dengan Organik Alami dan Mikrobial*. Soil. Soc. Of Am. Spec. Publ. 17:159-221. Tejemahan D.H. Goenadi dan Sudarsono. Gadjah Mada Universitas Press. 1997. P 920.
- Stevenson F.J., 1986. Cycles of Soil Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulfur, Micronutrients. Departemen of Ahronomy University of Illinois, John Wiley and Sons. New York Chicccchester Brisbane. Toronto Singapore. P.380.
- Stevenson J., 1994. Humus Chimestry:Genesis, composit, reaction. Second Edition. John Wiley & Sons, Inc. New york. p.496.
- Roos Sheila M., 1994. *Toxic Metal in Soil-Plant System*.Departement of Geography.University of Bristol U.K. John Wiley and Sons.Chichester-New York-Brisbane-Toronto.Singapore.
- Tan, K.H. 1982. *Dasar-dasar Kimia Tanah*. Tejemahan D.H. Goenadi dan B. Radjagukguk, 1998. Edisi Ke-8. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tan Kim H., 1994. *Environmental Soil Science*.The Unibersity of Georgia Athens, Georgia. Marchel Dekker, Inc. New York.Basel.Hongkong.
- Tisdale, S.L., W.L.Nelson, dan J.D.Beaton, 1990. *Soil Fertility and Fertilizer*. Macmillan Publishing Company. New York.
- Theng, 1979. cit Marfaung F.,1983. *Profil Kompleks Alofan-Bahan Organik dalam Andisol di Daerah Kali Konto. Pujan Malang. Jawa Timur*. Tesis. Pascasarjana. UGM.
- Tsutsuki. K. 1993. *Organic Matter and Soil Fertility*. Obihiro Asia and the Pasipic Seminar on Education for Rural Development. Obohiro. Hookaido. Japan. Sep. 5-15. 1993. 12p.
- Van Ranst. E. 1993 *Managing Soil of the Humid Tropics as Related to Their Mineralogical Properties*. Agric. Fac. Gadjah Mada University-ITC for Post Graduete Soil Scientist State University Gent Belgium. 89p.
- Van Ranst E.1994. *Maganing Vulcanic Ash Soils of The Humid Tropics as Related to Their Colloidal Properties*. Proc. ITC-Workshop New Wave in Soil Science. Van Cleemput O., (ed) Agric. Fac. Gadjah Mada University-ITC, Publication Series No. 5.p: 140-154.
- Vaughan, D. dan R.E. Malcolm. 1985. *Soil Organic Matter and Biological Activity*. Martinus Nyhoff. Dordrecht. 442p.
- Wada, K. 1986. *Ando Soil In Japan*. Faculty of Agriculture, Kyshu University Press Japan. P.87-107