

## DAFTAR PUSTAKA

- Alamsyah, D. 1993. Respon Ranaman Jagung terhadap Pemberian Pupuk Mg dan P pada Lahan Kering Bereaksi Masam. *Dalam* Brotonegoro dkk (Eds.) Prosiding Lokakarya Penelitian Komoditas dan Studi Khusus. Vol 4 : Palawija. Hal. 641-652. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Ali, S. A., dan Sufardi. 2001. Penyerapan Hara Kedelai pada Ultisol yang Dimodifikasi Muatan Titik Nol dengan Penggunaan Beberapa Amelioran. *Jurnal tanah Tropika*. Tahun VI. No 12: 169 – 178.
- Arief, A. 1987. Pengaruh Pemupukan P terhadap Perubahan Berbagai Bentuk P dalam Tanah dan Tanggapan Tanaman Dalam Pola Tanam Pada Podzolik Merah Kuning. Disertasi S3. Fakultas Pasca Sarjana IPB, Bogor. Tidak dipublikasikan.
- Arya, L.M., B. Rusman, R.F. Guyton, Soieh, and E. Hidayat. 1987. Root growth problems in Sitiung Soils and their implcation for soil management and crop productivity. Paper prensented at Rapat Teknis Penelitian Tanah. Januari 1987. Bogor.
- Arya, L.M., B. Rusman, IPG. Widjaya-Adhi, A, Syofyan, and T.Dierolf. 1989. Effect of deep placement of lime on soils properties, root growth, water availability, and crip production in acid upland soils of Sitiung, West Sumatera, Indonesia. Paper prensented at Pertemuan Teknis. CSR. Bogor.
- Aryati, N. 1999. Kajian Pemberian Kotoran Ayam dan Batuan Fosfat terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah Dalam Kaitannya dengan Pertumbuhan Tanaman Padi pad PMK (Ultisol). Tesis Program Pasca Sarjana Ilmu Pertanian. UGM, Yogyakarta.
- Baligar, V.C., N. K. Fageria. 1997. Nutrient use efficiency in acid soils : nutrient management and plant use efficiency. A.C. Moniz et al. (ed.) *Plant-Soil Interaction at Low pH*. Brazilian Soil Science Society . Barzil, p 75-95.
- Barber, A. S. *Soil Nutrient Bioavailability. A Mechanistic Approach*. John Wiley & Sons. Inc. New York.
- Berek, A.K., B. Radjaguguk, and A. Maas. 1995. The effect of different organic material on the alleviation of Al toxicity in soybean on a red-yellow podzolic soil. R. A. Date et al. (eds). *Plant Soil Interactions at Low pH*. P. 579-584.



- Birkeland, P. W. 1974. *Pedology, Weathering, Geomorphological Research*. Oxford University Press. New York.
- Bolan, N. S., J. K. Syers, and M. E. Summer. 1993. Calcium induce sulfat adsorption by soils. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 57: 691 – 699.
- BPS. 2001. *Statistik Indonesia Th 2000*. Biro Pusat Statistik. Jakarta.
- Chan, F. dan E. L. Tobing. 1982. Pemupukan Bibit Kelapa Sawit. Pedoman Teknis No. 06/PT/PPM/1982. Pusat Penelitian Marihat.
- Chan, F. dan Suwandi. 1984. Pupuk Magnesium untuk Tanaman Kelapa Sawit. Pedoman Teknis NO. 77?PT?PPM/1984. Pusat Penelitian Marihat.
- Chan, F., Suwandi, dan E. L. Tobing. 1982. Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. Pedoman Teknis No. 21/PT/PPM/1982. Pusat Penelitian Marihat.
- Darmawijaya, M. I. 1997. *Klasifikasi Tanah. Dasar teori bagi peneliti dan pelaksana pertanian di Indonesia*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Devlin, R. M. 1977. *Plant Physiology*. Litton Educational Publ. Co. Inc. New York.
- Djokosudardjo, S. 1982. Pengaruh pemberian fosfor terhadap keefisienan pemupukan beberapa macam tanah di Indonesia. Disertasi Doktor. Fakultas Pascasarjana IPB, Bogor,
- Fixen, P.E., and J.H. Grove. 1990. Testing Soils for Phosphorous. In Westerman, R.L (Eds.) *Soil Testing and Plant Analysis*. 3<sup>th</sup> edition. Pp 141 – 172. Soil Sci. Soc. Am. Inc. Pub. Madison, Wesconsin.
- Gessel, van T. P. and H. J. Geritsen. 1972. Basic slag and behavior on magnesium in the soil. *Agri Digest* 25:31.
- Goldberg, S. 1995. Adsorption Sulfate and Calsium in Oxide System. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 59: 716 – 723.
- Gomez, K. A and A. A. Gomez. 1983. *Statistical procedures for agricultural research*. 2<sup>nd</sup> Edition. An International Rice Research Institute Book. John Wiley and Sons. Ney York.
- Graha, D. S. 1987. *Batuan dan Mineral*. Nova, Bandung.

- Hakim, N. 1982. Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau dan Kapur pada Podzolik Merah Kuning terhadap Ketersediaan Fosfor dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L). Disertasi doctor, Fakultas Pasca Sarjana, IPB, Bogor.
- Hakim, N. 1884. Pengaruh sisa pengapuran terhadap produksi jagung pada Podzolik Merah Kuning Sitiung II. Diskusi Pemantapan Penggunaan Kapur Pertanian. Deptan, 18 – 19 April, Yogyakarta.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, Go Ban Hong, H.H. Bailey. 1986. Dasa-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung.
- Hardjono, A. 1979. Pengaruh Pupuk N, P, K, dan Mg terhadap Pertumbuhan Tanaman Karet (*Hacea braziliensis* Muell Agr.) GT-1 di Persemaian pada Tanah Podzolik Merah Kuning di Sumatera Selatan. Tesis M.S. Fakultas Pasca Sarjana, IPB, Bogor. Tidak dipublikasikan.
- Hardjono, A., B. Soepadmo dan A. M. Suprpto. 1986. Pertumbuhan tanaman Karet di Area PIR Khusus I Sintang, Kalimantan Barat. Dokumen Balai Penelitian Perkebunan Bogor (tidak dipublikasikan).
- Hidayat, A. 1978. Method of Soil Chemical Analysis. Japan International Cooperation Agency (JICA) Join Food Crop Research Program. Bogor. 105.
- Ismon. L., Syafei, dan Erdiman. 2000. Pengaruh Pemberian Harzburgit Terhadap Hasil Padi Sawah. Irsal Las et al. (Eds.). Buku I. Prosiding Nasional Hasil-Hasil Penelitian dan Pengkajian Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian. Bogor.
- Jackson, M. L. 1973. Soil Chemical Analysis. Prentice Hall of India Private. Ltd. New Delhi. 134-181.
- Jones, Jr.J.B., B.Wolf, and H. A. Mills. 1991. Plant Analysis Hanbook. Micro-Macro Publ. Co. Athens. Georgia.
- Kasim, F., and C. E. Wasson. 1990. genotypic response of corn to aluminum stress. I. Seedling test for measuring aluminum tolerance in nutrient solution. Indon. J. Of Crop Sci. 5 (2) : 41 – 45.
- Kasim, F., W. L. Haag, and C. E. Wasson. 1990. Genotypic response of corn to aluminum stress. II. Field performance of corn varieties in acid soils and its relationship with performance at seedling stage. Indon. Of Crop Sci. 5 (2) : 53 – 65.

- Kasim, F., Syafruddin, Adri, dan Z. Hamzah. 1992. Perakaran jagung Pada Kejenuhan Aluminium Berbeda. *Pemberitaan Penelitian Sukarami*. No. 21: 3 – 25.
- Kasim, F., dan Ismon L. 1993. Tanggap Pertumbuhan dan Perakaran Genotipe Jagung pada cekaman Aluminium Yang Berbeda. *Dalam*. Brotonegoro dkk (Eds.) *Prosiding Lokakarya Penelitian Komoditas dan Studi Khusus*. Vol 4 : Palawija. Hal. 641-652. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Kendrick, M.J., M.T. May, M.J. Plishka, and K.D. Robinson. 1992. *Metals In Biological System*. Ellis Horwood Series in Agronomic Chemistry. Ellis Horwood. New York. 183 p.
- Kosasih. 1986. Penggunaan Dolomit Sebagai Pengganti Pupuk Kiserit pada Bibit Tanaman Kelapa Sawit Jenis Dumpy Dura X Pisifera. *Buletin Perkebunan*. Vol. 17. No. 4. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Kussow, W. 1977. *Pengantar Kimia Tanah. Proyek Penelitian Kesuburan Tanah*. Departemen Ilmu-Ilmu Tanah. Faperta IPB, Bogor.:
- Lambert, K., A. Syukur dan E. Hanudin. 1993. *Petunjuk Penggunaan Alat dan Dasar-dasar Metode Analisa Kimia Tanah*. Lab. Kimia dan Kesuburan Tanah. Jurusan Ilmu Tanah. Faperta UGM, Yogyakarta.
- Makwunye, A. U. and S. W. Melsted. 1972. Magnesium forms in selected temperate and tropical soils. *Soil Sci. Soc. Amer. Proc.* 36 (5):762-764.
- Mawardi, E., Azwar, M dan A.Dt. Tambijo. 2001. Potensi dan Peluang Pemanfaatan Harzburgit Sebagai Amelioran Lahan Gambut. Makalah disampaikan pada Seminar Nasional “Memantapkan Rekayasa Paket Teknologi Pertanian dan Ketahanan Pangan dalam Era Otonomi Daerah”. 31 Okt – 1 Nop. Di Bengkulu.
- Mengel, K and E. A. Kirkby. 1987. *Principles of Plant Nutrition*. 4<sup>th</sup> edition. International Potash Institute. Swizerland.
- Moshi, A. O., A. Wild, and D. J. Greenland. 1974. Effect of Organic Matter on the Charge and Phosphate Adsorption Characteristics of Kikuyu Red Clay from Kenya. *Geoderma* 11 : 275-285.
- Munir, H. M. 1996. *Geologi dan Mineral Tanah*. Pustaka Jaya. Jakarta.

- Notohadiprawiro, T. 1995. Prospek penyediaan pangan pada abad XXI ditinjau khusus dalam konteks tataguna lahan Indonesia. Seminar Nasional Temu Mahasiswa Pertanian Nasional II. UNSOED. Purwokerto.
- Notohadiprawiro, T. 200. Tanah dan Lingkungan. Pusat Studi Sumberdaya Lahan. UGM. Yogyakarta.
- Nursyamsi, D., O. Supandi, D. Erfandi, Shoieh, dan IPG. Widjaya-Adhi. 1995. Penggunaan Bahan Organik, Pupuk P dan K untuk Meningkatkan Produktivitas tanah Podzolik Merah Kuning (Typic Kandiudults). Risalah Seminar Hasil Penelitian tanah dan Agroklimat. No. 2. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Nuzuir. 1999. Diversifikasi bahan galian batuan ultramafik (harzburgit, dunit, serpentin) Pasaman untuk perbaikan lahan sawah di Kabupaten Agam. Penelitian penjajakan penggunaan harzburgit untuk tanaman padi sawah. Kanwil Departemen Pertambangan dan Energi Propinsi Sumatera Barat. Tidak dipublikasikan. 8 halaman.
- Nyakpa, M. Y., A. M. Lubis, M. A. Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, G. B. Hong, dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Penerbit Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Oades, J. M., G.P. Gillman, G. Uehara, N. V. Hue, M. Van Noordwijk, G. P. Robertson, and K. Wada. 1989. Interaction of soil organic matter and variable charge clays. pp. 69 – 95. In D. C. Colman, J. M. Oades, and G. Uehara (Eds.). Dynamic of Soil Organic Matter In Tropical Ecosystem. Niffal Project, Departement of Agronomy and Soil Science College of Tropical Agriculture and Human Resurces, University of Hawaii.
- Purba, P. dan E. H. Tobing. 1982. Pemupukan Tanaman Kelapa Sawit Mengasilkan. Pedoman Teknis No. 29/PT/PPM/1982. Pusat Penelitian Marihat.
- P3TM.1995. Sertifikat Analisis No. 1167/21 DPP/95. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Mineral. Bandung
- Rajagukguk, B. 1982. Masalah Pengapuran Tanah Mineral Masam di Indonesia. Makalah Seminar Pertanian. Diesnatalis UGM ke 34. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Sanchez, P. A. 1992. Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika. Jilid I. Terjemahan J.T. Jayadinata. ITB. Bandung.

- Schoorel, A. F. 1976. Report of Visit to PTP VIII. Internal Report of BPTK. Not for publication, 2 pp.
- Setiawan. 1984. Anjuran umum program pemupukan tanaman cengkeh. Bulletin Pertanian Cengkeh dan Tembakau. PPCT, Yayasan Cengkeh Indonesia V (1-2) : 12 – 15.
- Siahaan, M. M. 1987. Kaji Banding Pengaruh Dolomit dan Kiserit terhadap Sifat-sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Serapan Hara Bibit Keklapa Sawit (*Elaeis guinesis* Jack.). Tesis MS. Fakultas Pasca Sarjana, IPB, Bogor. Tidak dipublikasikan.
- Silva, J. A. 1971. Possible mechanism for crop response to silicate application. Proceeding of the International Symposium on Soil Fertility Evaluation. New Delhi. Vol. 1 : 804 – 814.
- Soepardi, G. 1982. Pengelolaan Pupuk di Lahan Kering. Pertemuan Teknis Evaluasi Hasil Penelitian dan Pengujian Pupuk ZA dan TSP. PT. Petrokimia Gresik, 5-6 Desember. 1983.
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Sorensen, J. 1997. The Rhizosphere as a Habitat for Soil Mikroorganisms. In Dirk van Elsa, J., J.T. Trevors, E.M.H. Wellington (Eds.) Modern Soil Microbiology. pp. 21 – 42. Marcel Dekker, Inc. New York.
- Soil Survey Staff. 1998. Kunci Taksonomi Tanah. Edisi Kedua Bahasa Indonesia. 1999. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Stevenson, F. J. 1994. Cycle of Soil Carbon, Nitrogen, Phosphorous, Sulfur, Micronutrients, John Wiley and Sons. New York.
- Subagyo, A., N. Suharta, dan A. B. Siswanto. 2000. Tanah-tanah Pertanian Di Indonesia. *Dalam* Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Subakti, H. 1993. Volatilisasi  $\text{NH}_3$  dari Pupuk Urea di Tanah Ultisol : I. Pengaruh Takaran dan Penempatan Pupuk Urea. Pemberitaan Penelitian Sukarami. No. 22. Balai Penelitian Tanaman Pangan Sukarami. Halaman 3-8.
- Sugiarto. 1996. Pengaruh abu terbang batu bara dan sumber P terhadap tahanan Al dan serapan P oleh padi gogo pada Podzolik Merah Kuning. Tesis S2. Program Pascasarjana. UGM. Yogyakarta.



- Suhardjo, H. and IPG. W. Adhi. 1976. Chemical Characteristic of upper 30 cm of peat soil from Riau. Bul. 3. Pet and Podzolic Soils. LPT Bogor.
- Suseno, H. 1974. Fisiologi Tumbuhan. Metabolisme Dasar. Departemen Botani, Fakultas Pertanian IPB Bogor.
- Sutandi, A. 1995. Rekomendasi Pemupukan Berdasarkan DRIS. Bahan Pelatian Uji tanah dan Analisis tanaman. Kerjasama ARMP II Badan Litbang Pertanian dengan Faperta IPB. 25 Nov. – 7 Des. 1995. Bogor.
- Sutanto, R. 1995. Pedogenesis. Fisika Kimia Tanah, Konsep Perkembangan Tanah, Pembentukan Horizon Diagnostik. Jurusan Ilmu Tanah. Faperta. UGM, Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2002. Refleksi Pedologi Dalam Konteks Perubahan Paradigma Pembangunan Pertanian. Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar dalam Bidang Ilmu Pedologi pada Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada, UGM, Yogyakarta.
- Syafei, Ismon. L dan Erdiman. 2000. Kajian Penggunaan Ca, Mg dan Status Hara Padi Sawah. Laporan akhir penelitian. Kerjasama Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah Propinsi Sumatera Barat dengan BPTP Sukarami (tidak dipublikasikan). 15 halaman.
- Taher. A. 19982. Pengaruh Pemupukan Mg dan P Terhadap Pertumbuhan, Kandungan Beberapa Hara Tertentu dan Khlorofil Padi Sawah. Tesis MS. Fakultas Pasca Sarjana. IPB. Bogor.
- Tan, K. H. 1986. Degradasi mineral tanah oleh asam organik. Dalam Interaksi Mineral Tanah Dengan Organik Alami dan Mikroba. Ed. P. M. Huang dan M. Schnitzer. (Terjemahan D. H. Gunadi dan Soedarso). Gajah Mada University Press. 1997. p: 1-40.
- Tan. K. H. 1982. Dasar-Dasar Kimia Tanah. Terjemahan D. H. Goenadi dan B. Rajagukguk, 1998. Edisi ke-8. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Tisdale, L. M., W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 1990. Soil Fertility and Fertilizers. The Mac Millan Publ. Co. Inc. New York.
- Van Diest, A. 1980. Report of an Investigation into the Nutrition and Fertilization of Tea Crown in Indonesia. Visit report. BPTK. 17 pp.

- Van Ranst, E. 1994. *Managing Soils of The Humic Tropics As Related to Their Mineralogical Properties*. Faculty of Agriculture. Gajah Mada University. Yogyakarta.
- Wahid, P., A. Harjono, Z. S. Wibowo, dan S. N. Darwis. 1996. *Penelitian Penggunaan Dolomit Pada Tanaman Perkebunan*. Dalam *Prosiding Lokakarya Nasional Efisiensi Pupuk*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Walsh, L. M. and J. D. Beaton. 1973. *Soil testing and Plant Analysis*. SSSA. Inc. Madison, Wisconsin. USA.
- Wies, M. 1979. *Pengantar Kimia Tanah*. Departemen Ilmu-Ilmu Tanah. Faperta. IPB, Bogor.