



DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., A. Adimihardja, S. Hardjowigeno, A. M. Fagi dan W. Hartatik. 2004. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak), Bogor.
- Alexander, M. 1971. Introduction to Soil Microbiology. John Wiley and Sons, New York.
- Anas, I. 1989. Petunjuk Laboratorium Biologi Tanah dan Praktek. Pusat Antar Universitas Bioteknologi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Andoko, A. 2010. Budidaya Padi secara Organik. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Anonim. 2005. Agenda Nasional Pengembangan Pertanian Organik. Ditjen Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian, Departemen Pertanian, Jakarta.
- Anonim. 2008a. Glossary of Soil Science Term. Soil Science Society of America, Madison, USA.
- Anonim. 2008b. Pemanfaatan Biota Tanah Untuk Keberlanjutan Produktivitas Pertanian Lahan Kering Masam. Pengembangan Inovasi Pertanian 1 : 157-163.
- Anonim. 2013. Profil Kecamatan Sawangan. <http://kec-sawangan.magelangkab.go.id/index.php?option=com_content&view=article&id=18:profil-kecamatan-sawangan&catid=271:kategori-1>. Diakses 4 Maret 2015.
- Anonim. 2014. Profil. <<http://kec-imogiri.bantulkab.go.id/hal/profil>>. Diakses 4 Maret 2015.
- Ansyori. 2004. Potensi Cacing Tanah Sebagai Alternatif Bio-Indikator Pertanian Berkelanjutan. Makalah S3 Institut Pertanian Bogor.
- Anwar, E. K., C. B. Ginting, dan R. D. M. Simanungkalit. 2008. Nematoda di lahan pertanian organik, semi organik dan konvensional. Buku II: 213 – 218. dalam Pros. Sem. Nas. dan Dialog Sumber Daya Lahan Pertanian. Balai Besar Litbang Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Arief, A. 2001. Hutan & Kehutanan. Kanisius, Yogyakarta.
- Arsyad, S. 2006. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press, Bogor.
- Astika, I. W. 1988. Mempelajari Pengaruh Pengelolaan Tanah Terhadap Tahanan Penetrasi Tanah di Kebun Percobaan Darmaga IV IPB. Fakultas Pertanian IPB. Skripsi.



- Atmojo, S. W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Baker, K. F. and Cook R. J. 1974. Biological Control of Plant Pathogens. Foreman, San Francisco.
- Barker, K. R., and S. R. Koenning. 1998. Developing sustainable systems for nematode management. *Ann. Rev. Phytopathol.* 36 : 165-205.
- Baskoro, D. P. T. dan H. D. Manurung. 2005. Pengaruh metoda pengukuran dan waktu pengayakan basah terhadap nilai indeks stabilitas agregat tanah. *J. Tanah Lingk.* 7: 54-57.
- Baver, L. D., W.H. Gardner and W.R. Gardner. 1972. Soil Physics. Wiley Eastern Limited, New Delhi.
- Boyd, C.E., 1993. Shrimp Pond Bottom Soil and Sedimen Managemen. U.S. Wheat Assosiaties, Singapore.
- Briar, S. S. 2007. Nematodes as Bioindicators of Soil Food Web Health in Agroecosystems: A Critical Analysis. The Ohio State University, Ohio. Dissertation.
- Buckman, H. O. dan N. C. Brady. 1982. Ilmu Tanah (terjemahan: Soegiman). Penerbit Bharata Karya Aksara, Jakarta.
- Damayanti, D. 2011. Peningkatan Populasi dan Keragaman Fauna Tanah Melalui Pengelolaan Hayati Tanah Pada Budidaya *System of Rice Intensification* (S.R.I.) Di Kecamatan Cibungbulang, Kabupaten Bogor. Departemen Ilmu Tanah Dan Sumberdaya Lahan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Skripsi
- Dilly, O. 2001. Microbial respiratory quotient during basa metabolism and after glucose amendment in soil and litter. *J. Soil Biol. Biochem.* 33 : 117-127.
- Fitri, F. M. 2002. Hubungan Respirasi Mikrob dengan Aktivitas Fotomonoesterase dan Karboksimetiliselulase Tanah pada Berbagai Tingkat Kebakaran Hutan. Jurusan Kimia FMIPA IPB. Skripsi.
- Goodey, J. B. 1963. Soil and Freshwater Nematodes. Methuen, London.
- Hanafiah, K. A. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Handayani, S. 2003. Kajian struktur tanah lapis olah: II. Stabilitas agregat. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 3 : 7-15.



- Handayani, S. 2012. Panduan Praktikum Ilmu Fisika Tanah. Laboratorium Fisika Tanah. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Handayanto, E. dan K. Hairiah. 2007. Biologi Tanah : Landasan Pengelolaan Tanah Sehat. Pustaka Adipura, Malang.
- Hanudin, E. 2000. Pedoman Analisis Kimia Tanah. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S dan M. L. Rayes, 2005. Tanah Sawah : Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Bayu Media, Malang.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hillel, D. 1982. Introduction to Soil Physics. Academic Press., Inc. San Diego, California.
- Ingham, E. 1997. The Soil Foodweb : It's Improtance in Ecosystem Health (disarikan oleh : Agung dan Wisnu *dalam* Lapisan Humus Tanah Sebagai Peran Penting Eksosistem). WACANA No. 10/ September - Oktober 1997.
- Irawan, A. 2009. Hubungan Iklim Mikro dan Bahan Organik Tanah dengan Emisi CO₂ Dari Permukaan Tanah. FMIPA IPB. Skripsi.
- Janzen, H. H. , C. A. Campbell, S. A. Brandt, G. P. Lafond and L. Townley-Smith. 1992. Ligh-fraction organic matter in soils from long-term crop rotations. J. Soil Sci Soc Am 56: 1799-1806.
- Jury, W. A., W. R. Gardner, and W. H. Gardner. 1991. Soil Physics. John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Kay, B. D. and D. A. Angers. 2000. Soil structure. *In* M. E. Summer (eds.). Handbook of Soil Science. CRC Press, Boca Raton-London-New York-Washington D.C.
- Koutika, L.S., F. Andreux, J. Hassink, Th. Chone and C.C. Cerri. 1999. Characterization of organic matter in topsoils under rain forest and pasture in the eastern Brazilian Amazon basin. Biol. Fertil. Soil. 29: 309–313.
- Kurnia, U., F. Agus, A. Adimihardja dan A. Dariah. 2006. Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Kusumastuti, A. 2013. Aktivitas mikroba tanah, pertumbuhan dan rendemen nilam (*pogostemon cablin* benth.) Pada berbagai aras bahan organik serta lengas tanah di Ultisols. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan 13 (2): 78-84.
- Las, I., S. Rochayati, D. Setyorini, A. Mulyani dan D. Subardja. 2010. Peta Potensi Penghematan Pupuk Anorganik dan Pengembangan Pupuk Organik pada



Lahan Sawah di Indonesia. Badan penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementrian Pertanian, Jakarta.

- Liang, W., I. Lavian and Y. Steinberger. 2001. Effect of agricultural management on nematode communities in a mediterranean agroecosystem. *Journal of Nematology* 33 (4) : 208-213.
- Mai, W. F and H. H. Lyon. 1975. *Pictorial Key to Genera of Plant-Parasitic Nematodes*. Cornell University Press, London.
- Mailani. 2006. *Aktivitas Enzimatis dan Respirasi pada Tanah yang Diberi Serbuk Jerami dan Bakteri Pendegradasi Nitril*. Prodi Biokimia FMIPA IPB. Skripsi.
- Marshall, T. J. and J. W. Holmes. 1979. *Soil Physics*. Cambridge Univ. Press, London.
- Maysaroh. 2011. *Hubungan Kualitas Bahan Organik Tanah dan Laju Respirasi Tanah Dibeberapa Lahan Budidaya*. FMIPA IPB. Skripsi.
- Mulyani, M., A. G. Kartasapoetra dan S. Sastroatmodjo. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Musyafa. 2005. Peranan makrofauna tanah dalam proses dekomposisi serasah *Acacia mangium* willd. *J. Biodiversitas* 6 : 63-65.
- Nisa, H. M. 2014. *Pengaruh Dosis Pupuk Urea dan SP-36 Terhadap Dekomposisi Bahan Gambut*. Fakultas Pertanian IPB. Skripsi.
- Nyakpa, Y., N. Hakim, A. M. Lubis, S. G. Nugroho, M. R. Saul, M. A. Diha, G. B. Hong dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Ouessar, M., R. Hartmann and J. D. Smet. 1993. Modification of the aggregate stability indices for the wet sieving method and the water drop technique. *Soil Technology* 6 : 329-336.
- Panggeso, J. 2010. Analisis kepadatan populasi nematoda parasitik pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) asal Kabupaten Sigi Biromaru. *J. Agroland* 17 : 198- 204.
- Parr, J. F., R. I. Papendick, S. B. Hornick and R. E. Meyer. 1992. Soil quality : attributes and relationship to alternative and sustainable agriculture. *Am.J.Alt.Agr.*7:1-8.
- Paul, E. A. 2007. *Soil Microbiology, Ecology and Biochemistry*. Academic Press, USA.
- Prabayanti, H. 2010. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Biopestisida oleh Petani Di Kecamatan Mojogedang Kabupaten Karanganyar*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. Skripsi.



- Prasetyo, B. H., D. Santoso dan L.R. Widowati. 2005. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Pujisiswanto, H. dan D. Pangaribuan. 2008. Pengaruh Dosis Kompos Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Buah Tomat. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008 Universitas Lampung.
- Purwanti, Y. 2014. Respon Tanaman Cabai terhadap Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Kandang dan Infestasi Nematoda Puru Akar *Meloidogyne incognita* (Koffoid and White) Chitwood. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014, Palembang.
- Putranti, E. 2009. Studi Keanekaragaman Mesofauna dan Makrofauna Tanah pada Areal Bekas Tambang Timah di Kabupaten Belitung, Provinsi Kepulauan Bangka-Belitung. Fakultas Kehutanan IPB. Skripsi.
- Rahmawaty. 2004. Studi Keanekaragaman Mesofauna Tanah di Kawasan Hutan Wisata Alam Sibolangit (Desa Sibolangit, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Daerah Tingkat II Deli Serdang, Propinsi Sumatera Utara). e-USU Repository. Jurusan Kehutanan, Program Studi Manajemen Hutan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Raja, C. P. 2009. Hantaran Hidrolik Jenuh dan Kaitannya Dengan Beberapa Sifat Fisika Tanah pada Tegalan dan Hutan Bambu. Fakultas Pertanian IPB. Skripsi.
- Rajamuddin, U. A. 2009. Kajian tingkat perkembangan tanah pada lahan persawahan di desa kaluku minggu kabupaten donggala sulawesi tengah. J. Agroland 16 (1) : 45 – 52.
- Reeves, D. W. 1997. The role of soil organic matter in maintaining soil quality in continuous cropping systems. Soil Tillage Res. 43 : 131–167.
- Roger, P. A., G. Germani, and P. A. Reynaud. 1981. Empirical study of the validity of the logarithmic transformation for the statistical treatment of enumerations of soil organisms. Ser. Biol. 43: 75-81.
- Roy, A. 2008. Pengaruh Perbandingan Kompos Pada Tanaman Jahe Terhadap Beberapa Sifat Fisik Tanah. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana, Denpasar. Skripsi.
- Sagita, L., B. Siswanto dan K. Hairiah. 2014. Studi keragaman dan kerapatan nematoda pada berbagai sistem penggunaan lahan di sub das konto. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan I (1): 53-63.



- Saraswati, R., E. Husen dan R. D. M. Simanungkalit. 2007. Metode Analisis Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Sarifuddin. 2004. Mikrobial sebagai Indikator Kesehatan Tanah. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Sembiring, R. A., Y. Setiyo dan Sumiyati. 2013. Pengaruh Pemberian Kompos Pada Budidaya Tanaman Kacang Tunggak Terhadap Erodibilitas Tanah. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Udayana. Skripsi.
- Simarmata, T. 2005. Pemanfaatan ekstrak organik untuk meningkatkan aktivitas bakteri tanah dan hasil tanaman tomat pada inceptisol di Jatinangor. *Jurnal Agroland*. 12 : 261-266.
- Siradz, S. A., 2006. Degradasi lahan persawahan akibat produksi biomassa di DI Yogyakarta. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan* 6 (1) : 47-51.
- Slamet, L. S., A. Basukriadi, M. H. Thayeb dan T. E. B. Soesilo. 2013. Pengaruh penggenangan pada teknik budidaya padi terhadap infiltrasi dan neraca air. *Forum Geografi*, 27 (1) : 33 – 44.
- Sparling, G. P. 1997. Soil microbial biomass, activity, and nutrient cycling as indicators of soil health. *CAB International* : 97-119.
- Srikandi. 2010. Hubungan Antara Tingkat Residu Pestisida dan Komunitas Biota Tanah Pada Lahan Padi Sawah. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Stevenson, F. J. 1982. Clay organic complexes and formation of stable aggregates. *In: Stevenson (eds.) Humus Chemistry (Genesis, Composition, Reaction)*. John Wiley and Sons. Inc., New York.
- Sudadi. 2005. Interaksi mineral lempung - bahan organik - mikrobial tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5 : 18-29.
- Sugiyarto. 2008. Konservasi Makrofauna Tanah Dalam Sistem Agroforestri. disampaikan pada Seminar Nasional Pendidikan Biologi "Peningkatan Mutu Pembelajaran Biologi Melalui Pengayaan Materi Biologi Terapan" diselenggarakan oleh Prodi-Ikatan alumni Biosains PPs UNS Surakarta 24 Mei 2008, Surakarta.
- Suin, N. M. 2006. Ekologi Hewan Tanah. Edisi Ke-3. Bumi Aksara, Jakarta.
- Sutanto, R. 2002. Pertanian Organik: Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius, Yogyakarta.



- Tampubolon, R. 1995. Pengaruh Intensitas Pengolahan Tanah dan Bahan Organik terhadap Sifat Fisik Tanah. Fakultas Teknologi Pertanian IPB. Skripsi
- Tanada, Y. and H.K Kaya. 1993. Insect Pathology. Academic Press, Inc., New York.
- Tian, G., L. Brussard, B. T. Kang and M. J. Swift. 1997. Soil Fauna - Mediated Decomposition of Plant Residues Under Contreined Environmental and Residue Quality Condition. *In Nature Plant Litter Quality and Decomposition*, Department of Biological Sciences. (Eds Cadisch, G. and Giller, K.E.), pp. 125- 134. University of London, UK.
- Triman, B., S. Indarti dan B. Rahayu. 2014. Petunjuk Praktikum Nematologi Pertanian. Laboratorium Nematologi. Jurusan Perlindungan Tanaman. Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta
- Utami, S. N. H. dan S. Handayani. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *J. Ilmu Pertanian* 10 : 63-69.
- Watanabe, I. and P. A. Roger. 1985. Use of ^{15}N in the study of biological nitrogen fixation in paddy soils at the International Rice Research Institute. *in Proc. Consultant Meeting, FAO/IAEA Joint Project, Vienna.*
- Wei, O., W. Liang, Y. Jiang, Qi Li and D. Wen. 2005. Vertical distribution of soil nematodes under different land use types in an aquic brown soil. *Pedobiologia* 49 : 139-148.
- Widiarta, I. N., D. Kusdianan dan Suprihanto. 2006. Keragaman arthropoda pada padi sawah dengan pengelolaan tanaman terpadu. *J. HPT Tropika*. 6 : 61 – 69.
- Yeates, G.W., T. Bongers, R. G. M. De Goede, D. W. Freckman and S. S. Georgieva. 1993. Feeding habits in soil nematode families and genera an outline for soil ecologists. *J. Nematol.* 25 : 315-331.
- Zhang, H., Q. Tian, J. Chen and Y. Xiao. 2006. Study on the Modified triphenyl tetrazolium chloride– dehydrogenase activity (TTC-DHA) Method in Determination of bioactivity in the up-flow aeratedbio-activated carbon filter. *African Journal of Biotechnology* 5 (2) : 181-188.