

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M. 1999. Introduction to Soil Microbiology. 2<sup>nd</sup> Edition. John Wiley and Sons. New York.
- Anonim<sup>1</sup>. 2017. Kecamatan Krucil Dalam Angka 2017.
- Anonim<sup>2</sup>. 2007. Metode Analisa Biologi Tanah. Bogor: Balai Penelitian Tanah Bogor.
- Anonim<sup>3</sup>. 2019. Rencana Pengelolaan Jangka Panjang Suaka Marga Satwa Dataran Tinggi Yang dan Cagar Alam Sungai Kolbu Provinsi Jawa Timur Periode 2019-2028. Balai Besar Konservasi Sumber Daya Alam Jawa Timur
- Anonim<sup>4</sup>. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, dan Pupuk. Bogor: Balai Penelitian Tanah Bogor.
- Babbin, Andrew R., Amal Jayakumar, Bess B. Ward. 2016. Organic Matter Loading Modifies the Microbial Community Responsible for Nitrogen Loss in Estuarine Sediments. *Journal Microb Ecol* 71: 555-565.
- Banning, Natasha C., Linda D. Maccarone, Louise M. Fisk & Daniel V. Murphy. 2015. Ammonia-oxidising Bacteria Not Archaea Dominate Nitrification Activity in Semi-Arid Agricultural Soil. *Journal Scientific reports* 5: 11146
- Barchia, F., N. Aini, dan P. Prawito, 2007. Bahan Organic dan Respirasi di Bawah Beberapa Tegakan pada Das Musi Bagian Hulu. *Jurnal Akta Agrosia*. Edisi Khusus. 2(1): 172-175
- BBSDLP, 2008. Policy Brief, Keragaman dan Ketersediaan Sumber Daya Lahan untuk Pembangunan Pertanian. 13 hal.
- Cookson, W.R., Murphy, D.V., 2005. Quantifying the Contribution Of dissolved Organic Matter to Soil Nitrogen Cycling Using <sup>15</sup>N Isotopic Pool dilution. *Journal Soil Biology & Biochemistry* 36(1): 2097–2100
- Cowan and Steel. 1993. Manual for the Identification of Medical Bacteria. 3<sup>rd</sup> edn. Ed GI Barrow, RKA Feltham. Cambridge University Press.
- De Boer W, Kowalchuk GA (2001) Nitrification in Acid Soils: Microorganisms and Mechanisms. *Journal Soil Biol Biochem* 33:853–866
- Delsiyanti, Danang Widjajanto, Ulfyah A. Rajamuddin. 2016. Sifat Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis* 4(3): 227 – 234.

- Djuarnani N, Kristian, dan Setiawan BS. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos (cetakan ke 2). Bogor. 74 halaman.
- Duff, Aoife M., Li-Mei Zhang, Cindy J. Smith. 2017. Small-scale Variation of Ammonia Oxidisers Within Intertidal Sediments Dominated by Ammonia Oxidising Bacteria *Nitrosomonas* sp. *amoA* genes and transcripts. *Journal Scientific report 7*: 13200
- Effendi,H., 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Yogyakarta: penerbit Kanisius.
- Fatmawaty, B. 2013. Isolasi Bakteri Nitrifikasi Pada Tanaman Rhizosfer Tanaman Padi Aromatik Lokal (*Oryza sativa* L) Di Kabupaten Tana Toraja Sulawesi Selatan. Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Hasanuddin Kampus Tamalanrea Makassar. 36 Hal.
- Fried, George H. dan Hademenos, George J., Biologi, Edisi Kedua, terj. Penerbit Erlangga, tt.p: PT. Gelora Aksara Pratama , 2005
- Hairiah, K *et al.* 20014. Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Agroforestri Berbasis Kopi: Ketebalan Seresah, Populasi Cacing Tanah dan Makroporositas Tanah. *AGRIVITA* 26(1): 68-80.
- Hairiah, K dan E, Handayanto. 2007. Biologi Tanah. Adipura. Yogyakarta
- Hakim, N. , *dkk*, 1988. *Kesuburan tanah*. Penerbitan UNILA. Lampung. Hal : 112-115.
- Hakim, R. 2011. Pengaruh Pengolahan Tanah Dengan Bajak Rotary Tipe Curve Blade Dan Pupuk Bokashi Terhadap Sifat Fisik Tanah Alluvial. [Skripsi] Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hardjowigeno, S. 2007. Ilmu Tanah. Jakarta: Akademika Pressindo. 296 Halaman
- Herwindo. 2012. Definisi (Arti) Perkebunan. <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/definisi-perkebunan/>. [Diakses : 1 Oktober 2019]
- Holt, J.G., Noel, R.K., Peter, H.A.S., and Stanley, J.T. 1994. *Bergeys Manual of Determinate Bacteriology*. 9<sup>th</sup> Edition. Williams and Wilkins. USA.
- Imas, T., R.S. Hadioetomo, A.W. Gunawan, dan Y. Setiadi. 1989. Mikrobiologi Tanah II. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ishiwatari,A. 1987. Introduction to Ophiolites. [http://earth.s.kanazawau.ac.jp/ishiwata/ophiol\\_e.htm#part4](http://earth.s.kanazawau.ac.jp/ishiwata/ophiol_e.htm#part4), diakses 29 September 2019.

- Iswandi, A. 1989. Biologi Tanah dalam Praktek Bagian I. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Jenie, B.S.L. dan W.P. Rahayu. 2004. Penanganan Limbah Industri Pangan. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi, IPB. Bogor.
- Kiding, A., Siti Khotimah dan Riza Linda. 2015. Karakterisasi dan Kepadatan Bakteri Nitrifikasi Pada Kematangan Tanah Gambut yang Berbeda di Kawasan Hutan Linsung Gunung Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Protobiont*. 4(1):17-21.
- Kusmawati, Iin. 2013. Isolasi Bakteri Nitrifikasi pada Daerah Rizosfer Tanaman padi Lokal Pulu Mandoti (*Oryza sativa L.*) di Desa Salukanan, Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Hasanudin Makassar.
- Lal, R. dan M.K. Shukla 2004. Principles of Soil Physics. New York : Marcel Dekker, Inc. 716 Halaman.
- Leiwakabessy, F.M., U.M. Wahjudin, dan Suwarno. 2003. Kesuburan Tanah. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Liu R, Hayden H, Suter H, He JZ, Chen DL (2015) The Effect Of Nitrification Inhibitors In Reducing Nitrification and The Ammonia Oxidizer Population In Three pH-contrasting Soils. *JSoilsSediments* 15:1113– 1118
- Lv, Hailiang, Wenjie Wang, Xingyuan He, Chenhui Wei, Lu Xiao, Bo Zhang and Wei Zhou. 2017. Association Of Urban Forest Landscape Characteristics With Biomass And Soil Carbon Stock in Harbin City, Northeastern China. *PeerJ* 6:e5825.
- Magdalena. 2009. Kualitas Biologis dan Manipulasi Mikroba: Bakteri Nitrifikasi. [http://www.sith.itb.ac.id/d4\\_akuakultur\\_kultur\\_jaringan/bahankuliah/\(Pertemuan4\)\\_Teknologi\\_Pengelolaan\\_Kualitas\\_Air\\_KUALITAS\\_AIR\\_BIOLOGIS\\_dan\\_Manipulasi\\_Bakteri\\_Nitrifikasi.pdf](http://www.sith.itb.ac.id/d4_akuakultur_kultur_jaringan/bahankuliah/(Pertemuan4)_Teknologi_Pengelolaan_Kualitas_Air_KUALITAS_AIR_BIOLOGIS_dan_Manipulasi_Bakteri_Nitrifikasi.pdf). [Diakses: 18 Agustus 2019].
- Mateus, R. 2014. Peranan legum penutup tanah tropis dalam meningkatkan simpanan karbon organik dan kualitas tanah serta hasil jagung (*Zea mays L.*) di lahan kering. Disertasi Universitas Udayana, Denpasar. (Tidak dipublikasikan).
- Megawati. 2014. Karakterisasi Bakteri Nitrifikasi Kolam Ikan Air Tawar Provinsi Riau dan Jambi. Skripsi. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Moat, A.G *et al.* 2002. Microbial Physiology. New York: John Wiley & Sons Ltd.
- Nasikah. 2007. Pengaruh Inokulasi Rhizobium Dan Waktu Pemberian Pupuk N (Urea) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Lahan Sawah Setelah

Kedelai. Skripsi dipublikasikan. Jurusan Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negri Malang

- Nurida Neneng L., dan Jubaedah. 2014. Teknologi Peningkatan Cadangan Karbon Lahan Kering dan Potensinya pada Skala Nasional. Bogor: IAARD Press.
- Pamungjiningtyas. 2009. Studi Kualitas Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Wilayah Desa Ngadipiro Kecamatan Nguntoronadi Wonogiri. [Skripsi] Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Patty S. I. (2013). Distribusi Suhu, Salinitas dan Oksigen Terlarut di Perairan Kema, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*. 1(3): halaman 148-157
- Paul, E.A. and F.E. Clark. 1996. *Soil Microbiology and Biochemistry*. 2<sup>nd</sup> Edition. Academic Press. USA.
- Paulioyte, Skaiste., Ausra Mazeikiene. 2016. Biologinis Azoto Jungintu Salinimas Is Nouteku Saltuoju Laikkotarpui. *Mokslas- Lietuvos Ateitis Science-Future of Lithuania* 8(4): 468-474.
- Pratiwi, Yuli Ratna. 2011. Isolasi dan seleksi bakteri penitrifikasi dari sampel tanah di sekitar kandang ternak di kabupaten bogor. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Purwanto, E, Handayanto., D, Suparyogo., K, Hairiah. 2007. Nitrifikasi Potensial dan Nitrogen Mineral Tanah pada Sistem Agroforestri Kopi dengan Berbagai Spesies Pohon Penaung. *Pelita Perkebunan*. 23 (1). April 2007. 35-56
- Rao, N.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Edisi 2. Terjemahan Susilo, Herawati. UI Press. Jakarta.
- Rodriguez Lionaz, G., M. Onaindia, I. Amezaga, I. Mijangos and C. Garbisu. 2008. Relationship between Vegetation Diversity and Soil Functional Diversity in Native Mixed-oak Forests. *Soil Biol Biochem*. 40(1):49-60.
- Rosmarkam, A. & N.W. Yuwono. 2005. *Ilmu Kesuburan Tanah (TNH)*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Spotte, S. 1979. *Fish and Invertebrate Culture. Water Management in Closed System*. 2<sup>nd</sup> Edition. A Willey Int. Pub. John Willey and Sons. New York.
- Suhardiyanto, Herry. 2016. *Perencanaan Penggunaan Lahan*. IPB Press. Bogor.
- Surtiningsih, T., Farida dan Tri Nurhariyati. 2009. Biofertilasi Bakteri Rhizobium pada tanaman kedelai (*Glycine max (L) Merrill*). Berk. Panel. *Jurnal Hayati* 15 (31-35).
- Sutedjo, M.M., A.G. Kartasapoetra, dan S. Sastroatmodjo. 1991. *Mikrobiologi Tanah*. Rineka Cipta. Jakarta.

- Wetzel, R.G. (2001) *Limnology Lake and Reservoir Ecosystems*. Academic Press, San Diego.
- Widyanti, Enny. 2013. Pentingnya keragaman fungsional organisme tanah terhadap produktivitas lahan. *Jurnal Tekno Hutan Tanaman*. 6(1): 29-37.
- Winkler, Mari K.H., Joko P.Bassin., Robbert Kleerebezem, Dimitry Y. Sorokin., Mark C.M. van Loosdreeht. 2012. Unravelling The Reasons For Disproportion In The Ratio of AOB and NOB in Aerobic Granular Sludge. *Appl Microbiol Biotechnol* 94: 1657-1666
- Yao, Huaiying, Colin D. Campbell, Xiaorong Qiao. 2011. Soil pH Nitrification And Carbon Substate Utilization More Than Urea or Charcoal in Some Highly Acidic Soil. *Journal Biol Fertil Soils* 47: 515 -522.
- Zhanfeng L., L. Guohua, F. Bojie and Z. Xiaoxuan. 2007. Relationship between Plant Species Diversity and soil Microbial Functional Diversity along a Longitudinal Gradient in Temperate Grasslands of Hulunbeir, Inner Mongolia, China. *EcolRes* (10):1172-1179.