

I. DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.A., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2 (2): 237-244.
- Agustian., P. Susila, dan Gusnidar. 2004. Pembentukan asam humat dan fulvat selama pembuatan kompos jerami padi. *Jurnal Solum* 1(1): 9-14.
- Alfiyah, F., Nugroho, Y., & Rudy, G. S. (2020). Pengaruh kelas lereng dan tutupan lahan terhadap solum tanah, kedalaman efektif akar dan pH tanah. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(3): 499-508.
- Alister. 2020. Humic Acid vs. Fulvic Acid. < <https://napnutriscience.com/>>. Diakses pada 27 Mei 2022.
- Aranibar, J. N., Goirán, S. B., Guevara, A., & Villagra, P. E. (2014). Carbon and nitrogen dynamics in a sandy groundwater-coupled ecosystem in the Monte Desert, indicated by plant stable isotopes. *Journal of arid environments*, 102: 58-67.
- Arifin, M. (2010). Kajian sifat fisik tanah dan berbagai penggunaan lahan dalam hubungannya dengan pendugaan erosi tanah. *Mapeta*, 12(2).
- Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. *Agroteksos* vol 21 (1) : 47-54.
- Arsyad, S. 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB press
- Aydinalp, C. (2003). Some important properties and classification of mollisols in northwestern Turkey. *Journal of Central European Agriculture*. 4(3): 221-224.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Baso, G., Subair, M., Hasanah, U., & Monde, A. (2014). Variabilitas Sifat Fisika Tanah Dan C-organik Pada Lahan Hutan Dan Perkebunan Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Di Desa Sejahtera Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Agribisnis* 2(6):565-572.

- Bizuhoraho, T., Kayiranga, A., Manirakiza, N., & Mourad, K. A. (2018). The effect of land use systems on soil properties; A case study from Rwanda. *Journa Sustainable Agriculture Research*. 7(2):30-40.
- Bossuyt, B., Diels, J., & Deckers, J. A. (2000). Changes following cultivation and reforestation of loess soils in central Belgium: consequences for future land use. *The land*. 3(3):151-166.
- Bronick, C.J., Lal, R., 2005. Soil structure and management: a review. *Geoderma*. 124: 3–22.
- Budianto. 2012. Perbedaan laju infiltrasi pada lahan hutan tanaman industri pinus, jati dan mahoni. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 8(1):15—24.
- Citraresmini, A. (2010). Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura*, 12(3):125-136.
- Cruz, C., Vishwakarma, K., Choudhary, D. K., & Varma, A. 2021. *Soil Nitrogen Ecology*. Springer, Switzerland.
- Darmawijaya, M. I. 1990. *Klasifikasi Tanah*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada
- Denef, K., Six, J., Merckx, R., & Paustian, K. (2002). Short-term effects of biological and physical forces on aggregate formation in soils with different clay mineralogy. *Plant and Soil*. 246(2): 185-200.
- Djata, D., Hartono, A., Anwar, S., & Nugroho, B. (2020). Fraksi fosfor tanah pada lapisan olah dan korelasinya dengan beberapa sifat kimia tanah hutan dan perkebunan kelapa sawit di Jambi. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(2), 209-219.
- Ermadani, E., Hermansah, H., Yulnafatmawita, Y., & Syarif, A. (2018). Dynamics of Soil Organic Carbon Fractions under Different Land Management in Wet Tropical Areas. *Jurnal Solum*, 15(1), 26-39.
- Ernawati, J. (2016). *Jejak hijau Wanagama: sebuah perjalanan menghidupkan lahan kritis*. Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, Forest and Climate Change Programme.

- Espinoza, L. (2005). The nitrogen and phosphorous cycle in soils. Cooperative Extension Service, University of Arkansas, US Department of Agriculture, and county governments cooperating.
- FAO. 2010. Global Forest Resources Assessment 2010. Food and Agriculture Organization of United Nations: Rome.
- Feng, Z., Zheng, F., Hu, W., Li, G., Xu, X., 2018. Impacts of mollic epipedon thickness and overloaded sediment deposition on corn yield in the Chinese Mollisol region. *Agric. Ecosyst. Environ.* 257: 175–182
- Fiantis, D. (2015). *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*. Penerbit: Minangkabau Pres.
- Filippelli, G. M. (2002). The global phosphorus cycle. *Reviews in mineralogy and geochemistry*, 48(1), 391-425.
- Firdausi, N., & Muslihatin, W. (2016). Pengaruh Kombinasi Media Pembawa Pupuk Hayati Bakteri Pelarut Fosfat Terhadap pH dan Unsur Hara Fosfor dalam Tanah. *Jurnal sains dan seni its*, 5(2):53-57.
- Gliński, J. (2011). Agrophysical objects (soils, plants, agricultural products, and food). *Encyclopedia of Agrophysics* (Eds J. Gliński, J. Horabik, J. Lipiec), Springer Press, Dordrecht-Heidelberg-London-New York.
- Granatstein, D.M., D.F. Bezdicek, V.L. Cochran, L.F. Giliott and J. Hammel. 1987. *Longterm tillage and ratation effects on soilmicrobial biomass carbon and nitrogen*. *nBiol.Fertil.Soil.* 5: 265-270.
- Hairiah K., S. Sitompul, M. van Noordwijk, dan C. Palm. 2001. Methods for sampling carbon stocks above and below ground. International Centre for Research in Agroforestry, Bogor, Indonesia.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B. Hong & H.H. Bailey. 1986. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan kulon progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science* vol 3 (1) : 31-40.

Hassink, J. 1994. *Effects of soil texture on the size of the microbial biomass and on the amount of C and N mineralized per unit of microbial biomass in Dutch grassland soils*. Soil Biol. Biochem. 26: 1573-1581

Havlin, J.L., J.D. Beaton, S.L. Tisdale, and W.L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Sixth Edition. Prentice Hall. Upper Saddle River, New Jersey 07458.

Herlambang, S., A. Maas, S.N.H. Utami, dan J. Widada. 2017. Karakterisasi asam humat dan asam fulvat pada Ultisol dengan pemberian limbah segar organik dan pengalengan nenas, *Jurnal Tanah dan Air* 14 (2): 83-90.

Herlambang, S., Maas, A., Utami, S. N. H., & Widada, J. (2018). Karakterisasi asam humat dan asam fulvat pada ultisol dengan pemberian limbah segar organik dan pengalengan nenas. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 14(2), 83-90.

Hidayat, N. (2008). Pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) varietas lokal Madura pada berbagai jarak tanam dan dosis pupuk fosfor. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 1(1), 55-64.

Hofman, G., & Van Cleemput, O. 2004. *Soil and plant nitrogen*. IFA.

Isnawati, N., & Listyarini, E. (2018). Hubungan antara kemantapan agregat dengan konduktifitas hidraulik jenuh tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tawangsari Kecamatan Pujon, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 785-791.

Isnawati, N., & Listyarini, E. (2018). Hubungan antara kemantapan agregat dengan konduktifitas hidraulik jenuh tanah pada berbagai penggunaan lahan di Desa Tawangsari Kecamatan Pujon, Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 785-791.

Iswandi, A., D.A. Santosa dan R. Widyastuti. 1995. *Penggunaan Ciri Mikroorganisma dalam Mengevaluasi Degradasi Tanah*. Kongres Nasional VI HITI, 12-15 Desember 1995. Serpong.

Juarti. 2016. Analisis indeks kualitas tanah Andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumberbrantas Kota Baru. *Jurnal Pendidikan Geografi*: 141

Kusumaningtyas, R., & Chofyan, I. (2013). Pengelolaan hutan dalam mengatasi alih fungsi lahan hutan di Wilayah Kabupaten Subang. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota*, 13(2): 1-11.

- Kusumawati, I.A., dan C. Prayogo. 2019. Dampak perubahan penggunaan lahan di UB forest terhadap karbon biomassa mikroba dan total populai bakteri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6 (1): 1165-1172.
- La Habi, M., Nendissa, J. I., Marasabessy, D., & Kalay, A. M. (2018). Ketersediaan Fosfat, Serapan Fosfat, dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Granul Ela Sagu Dengan Pupuk Fosfat Pada Inceptisols. *Agrologia*, 7(1):42-52.
- Lavahun, E.M.F. 1995. *Depth and Time Function of Microbial Biomass in Ploughed and Grassland TypudalFs of Lower Saxony, Germany*. Thesis. The Faculty of Agriculture. George-August-University Goettingen.
- Li, Z., Liu, C., Dong, Y., Chang, X., Nie, X., Liu, L., & Zeng, G. (2017). Response of soil organic carbon and nitrogen stocks to soil erosion and land use types in the Loess hilly–gully region of China. *Soil and Tillage Research*, 166: 1-9.
- Lisnawati, Y. dan A. Wibowo. 2007. Penggunaan citra landsat ETM+ untuk monitoring perubahan penggunaan lahan di kawasan puncak. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* vol 4 (2) : 69-118.
- Lizaga, I., Quijano, L., Gaspar, L., Ramos, M. C., & Navas, A. (2019). Linking land use changes to variation in soil properties in a Mediterranean mountain agroecosystem. *Catena*, 172, 516-527.
- Lumban Gaol, S. K., Hanum, H., & Sitanggang, G. (2014). Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 100053
- Madjid. 2010. *Sifat dan Ciri Tanah*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Malingreau and Rosalia, 1981. *Land Use/Land Cover Classification in Indonesia*. Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta.
- Mengel, K & Kirkby, E 1980, ‘Potassium in crop production. *Agron.*, 33:59-110.
- Morrison, R. J., & Leslie, D. M. (2020). Mollisols in the islands of the South-West Pacific: Occurrence, land uses and classification. *Geoderma Regional*, 21, e00264.

Nasution, R. M., Sabrina, T., & Fauzi, F. 2014 Pemanfaatan jamur pelarut fosfat dan mikoriza untuk meningkatkan ketersediaan dan serapan P tanaman jagung pada tanah alkalin. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 2(3), 994-63.

Novizan. 2002. Petunjuk pemupukan dan efektif. Jakarta: Agromedia Pustaka.

Nugroho, P. A. (2015). Dinamika hara kalium dan pengelolaannya di perkebunan karet. Warta Perakatan, 34(2), 89-102.

Nurida, N. L. dan K. Undang. 2009. Perubahan agregat tanah pada ultisols jasinga terdegradasi akibat pengolahan tanah dan pemberian bahan organik. Jurnal Tanah dan Iklim. 30: 37-46.

Nurida, N. L., & Undang, K. (2009). Perubahan agregat tanah pada ultisols jasinga terdegradasi akibat pengolahan tanah dan pemberian bahan organik. Jurnal Tanah dan Iklim, 30, 37-46.

Nurlaeny, N., D.S. Saribun, dan R. Hudaya. 2012. Pengaruh kombinasi ab vulkanik Merapi, pupuk organik dan tanah mineral terhadap sifat fisiko-kimia media tanam serta pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik 14 (3): 184-191..

Nurmegawati, W., Makruf, E., Sugandi, D dan T. Rahman. 2007. Tingkat kesuburan dan rekomendasi pemupukan N, P, dan K tanah sawah Kabupaten Bengkulu selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bengkulu

Nursyamsi, D. (2006). Kebutuhan hara kalium tanaman kedelai di tanah Ultisol. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 6(2), 71-81.

Nursyamsi, D., & Setyorini, D. (2009). Soil P Availability in neutral and alkaline soils. Jurnal Tanah dan Iklim 30:25-36.

Nursyamsi, D., K. Idris, S. Sabiham, D.A. Rachim, dan A. Sofyan. 2007. Sifat-sifat tanah dominan yang berpengaruh terhadap K tersedia pada tanah-tanah yang didominasi smektit. Jurnal Tanah dan Iklim 26: 13-28.

Nurtika, N. (2009). Respons tanaman tomat terhadap penggunaan pupuk majemuk NPK 15-15-15 pada tanah latosol pada musim kemarau. Jurnal Hortikultura, 19(1).

Nusa, T. S. 2020. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Luas Penguasaan Lahan Andil Di Petak 17 dan 18 KHDTK Wanagama I, Gunungkidul Yogyakarta. Skripsi (tidak dipublikasikan). Fakultas kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Nusabakti, S. 015. Studi Agregat Tanah Hubungannya dengan Bahan Organik Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Sub DAS Brantas Hulu. Jurusan Ilmu Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. Skripsi

Pamulardi, B. (1999). Hukum kehutanan dan pembangunan bidang kehutanan. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada

Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. (2018). Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1).

Pettit, robert. 2007. Organic Matter, Humus, Humates, Humic Acid, fulvic acid and humin : Their impotant in soil fertility and plant health. Emerus Associate Professor Texas A & M university.

Powlson, D. S. (1993). Understanding the soil nitrogen cycle. *Soil use and managemen.*, 9(3): 86-93.

Prasetyo, B. H. (2009). Tanah merah dari berbagai bahan induk di Indonesia: prospek dan strategi pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 3 (1): 47, 60.

Pratama, P. R., Wahyudi, I., & Khaliq, M. A. (2020). status hara kalium pada tiga penggunaan lahan berbeda di desa masari kecamatan parigi selatan kabupaten parigi moutong. *agrotekbis: e-jurnal ilmu pertanian*. 8(4): 731-739.

Primadani, P. (2008). Pemetaan kualitas tanah pada beberapa penggunaan lahan di Kecamatan Jatipuro Kabupaten Karanganyar. Skripsi. Universitas Sebelas Maret.

Pujawan, M., Afandi, A., Novpriansyah, H., & Manik, K. E. (2016). Kemantapan Agregat Tanah pada Lahan Produksi Rendah dan Tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*. 4(1):11-115.

Purnomo, D. W., & Usyadi, D. (2017). Pengaruh Struktur dan Komposisi Vegetasi Dalam Menentukan Nilai Konservasi Kawasan Rehabilitasi di Hutan Wanagama I dan Sekitarnya. *Jurnal Biologi Indonesia*, 8(2): 27-31.

Putra, I., & Jalil, M. (2018). Pengaruh bahan organik terhadap beberapa sifat kimia tanah pada lahan kering masam. *Jurnal Agrotek Lestari*, 1(1): 22-35

- Putri, M. D., Baskoro, D. P. T., Tarigan, S. D., & Wahjunie, E. D. (2017). Karakteristik beberapa sifat tanah pada berbagai posisi lereng dan penggunaan lahan di DAS ciliwung hulu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 19(2): 81-85.
- Putri, O. H. (2018). Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Rubaek, G. H., Kristensen, K., Olesen, S. E., Ostergaard, H. S., & Heckrath, G. (2013). Phosphorus accumulation and spatial distribution in agricultural soils in Denmark. *Geoderma*, 209: 241-250.
- Salwati dan Yardha. 1999. Pengaruh Kelembaban Tanah dan Waktu Inkubasi Pupuk Kandang terhadap Sifat Kimia Tanaman Bertekstur Liat dan Serapan N Tanaman Jagung. Dalam *Jurnal Agrista volume III (3) : hal 221*.
- Sari, M. A. W., Ivansyah, O., & Nurhasanah, N. (2019). Hubungan Konduktivitas Listrik Tanah dengan Unsur Hara NPK dan pH Pada Lahan Pertanian Gambut. *Prisma Fisika*, 7(2): 55-62.
- Saribun, D. S. 2007. Pengaruh Jenis Penggunaan Lahan dan Kelas Kemiringan Lereng Terhadap Bobot Isi, Porositas Total dan Kadar Air Tanah Pada Sub-DAS Cikapundung Hulu. Jurusan Ilmu Tanah FP Universitas Padjadjaran. Jatinangor. Skripsi
- Simanjuntak, Bistok H., Susilawati, C.P.R Lengkong. Erik K.N., Nikolaus K.S., Adi B. 2010. Kajian Biofisik Lahan Penanaman Kentang di Dataran Tinggi Dieng. Laporan Hasil Penelitian UBCHEA dan CEMSED UKSW. Salatiga.
- Simanjuntak., B .2012. Evaluasi Lahan untuk bidang pertanian di Wilayah Kabupaten Timor tengah selatan . <<https://repository.uksw.edu/handle/123456789/428> > Diakses 10 juli 2022
- Stevenson, F.J. 1982. Extraction, Fractionation and General Chemical Composition of Soil Organic Matter. In. Stevenson, F.J. (Ed.) *Humu Chemistry. Genesis, Composition, Reactions*. John Wiley and Sons, New York.
- Subandi, S. (2013). Role and management of potassium nutrient for food production in Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 6(1), 30881.

Sunuk, Y., Montolalu, M., & Tamod, Z. E. (2018). Aplikasi Kompos Sebagai Pembenhah pada Bahan Induk Tanah Tambang Emas di Desa Tatelu Kecamatan Dimembe. In *COCOS* 1(1): 1-8

Suprayogo, D., Widiyanto, P. P., Widodo, R. H., Rusiana, F., Aini, Z. Z., Khasanah, N. M., & Kusuma, Z. (2004). Degradasi sifat fisik tanah sebagai akibat alih guna lahan hutan menjadi sistem kopi monokultur: kajian perubahan makroporositas tanah. *Agrivita*. 26(1): 60-68.

Supriyadi, S., & Utomo, S. (2018). Kajian Volume Pemberian Air dan Dosis Pengapuran Terhadap Ketersediaan P pada Tanaman Jagung Bayi (*Zea mays* L) di Tanah Alfisol. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*. 18(1): 14-22.

Supriyo, H., Eny, F., Winastuti, D. A., Arom, F., & Ahmad, K. F. (2009). Kandungan C-Organik Dan N-Total Pada Seresah Dan Tanah Pada 3 Tipe Fisiognomi. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 9(1):49-57.

Suryani, I. (2014). Kapasitas tukar kation (ktk) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem* 10(2): 99-106.

Susanti, E dan Ai, D. 2012. Perubahan lahan semak belukar pada lahan gambut ditinjau dari aspek cadangan karbon tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Agroforestri III*, 29 Mei 2012, Yogyakarta.

Sutedjo M.M., 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.

Syahrul, S., Thaha, A. R., & Toana, M. R. C. (2021). analisis beberapa sifat kimia tanah pada berbagai tipe penggunaan lahan di desa tolai barat kecamatan torue kabupaten parigi moutong. *agrotekbis: e-jurnal ilmu pertanian*, 9(5), 1287-1297.

Tan, K.H. 1991. *Principles of Soil Chemistry (Dasar-Dasar Kimia Tanah, Alih Bahasa: Didiek Hadjar Goenadi.)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Tan, K.H. 2000. *Environmental soil science*. Marcel Dekker, New York.

Tando, E. (2019). Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 18(2), 171-180.

Tanah Berpasir di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. In *COCOS* 7(2):1-8.

Thamrin, M., Susanto, S., Susila, A. D., & Sutandi, A. (2013). Hubungan konsentrasi hara nitrogen, fosfor, dan kalium daun dengan produksi buah sebelumnya pada tanaman jeruk pamelo. *Jurnal Hortikultura*, 23(3), 225-234.

Wanagama Fakultas Kehutanan UGM. 2021. Mengenal Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Wanagama. <https://wanagama.fkt.ugm.ac.id/wanagama-2/>. Diakses pada 20 februari 2022.

Wang, L., Zuo, X., Zheng, F., Wilson, G. V., Zhang, X. J., Wang, Y., & Fu, H. (2020). The effects of freeze-thaw cycles at different initial soil water contents on soil erodibility in Chinese Mollisol region. *CATENA*, 193, 104615.

Watts, C.W., and A.R. Dexter. 1997. The influence of organic matter in reducing the destabilization of soil by simulated tillage. *Soil Tillage Res.* 42: 253–275.

Wilding, L.P., 2000. Classification of soils: introduction- general characteristics of soil orders & global distribution. Sumner, M.E. (Editor in Chief). *Handbook of Soil Science*. CRC Press, Boca Raton, pp. E175–E183.

Winarso. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta

Yan, Y., Zhen, H., Zhai, X., Li, J., Hu, W., Ding, C., ... & Zhang, X. (2021). The role of vegetation on earth bunds in mitigating soil erosion in Mollisols region of Northeast China. *Catena*, 196, 104927.

Yasin, S. (2004). Degradasi lahan akibat berbagai jenis penggunaan lahan di Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Solum*, 1(2), 69-73.

Yulnafatmawita, Y., Adrinal, A., & Hakim, A. F. (2011). Pencucian Bahan Organik Tanah Pada Tiga Penggunaan Lahan Di Daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-pinang Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, 8(1): 34-42.

Yusanto, N., 2009. Analisis Sifat Fisik Kimia dan Kesuburan Tanah Pada Lokasi Rencana Hutan Tanaman Industri PT Prima Multibuwana. *Jurnal Hutan Tropis Borneo*. 10(27): 23-29.