

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z. 2004. *Studi Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Biota Tanah dengan Metode Forest Health Monitoring di Taman Buru Masigit Gunung Kareumbi Sumedang*. Skripsi. Bogor : Fakultas Kehutanan, IPB.
- Anas I. 1989. *Petunjuk Laboratorium: Biologi Tanah dalam Prektek*. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Institut Pertanian Bogor.173 hlm.
- Ananichev.1976.*Environmental Education*.New York :Harcout.
- Arisanty, D. 2009. Analisis Gerakan Massa (Mass Movement) untuk Evaluasi Kerusakan Saluran Induk Kalibawang Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Tesis tidak diterbitkan. Yogyakarta: Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Arvalo, J.R., J.M.F. Palacios, M.J. Jimenez, and P. Gil. 2001. The effect of fire intensity on the understory species composition on two *Pinus canariensis* reforested stand in Tenerife (Canary Island). *Forest Ecology and Management*. 148:21-29.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Luas Kawasan Hutan dan Kawasan Konservasi Perairan Indonesia Tahun 2018* . Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik
- Bird M, Veenendaal E, Moyo C. 2000. *Effect of fire and soil texture on soil carbon in a sub-humid savanna (Matopos, Zimbabwe)*. *Geoderma*, 94(1): 71-90.
- Brown, A. A.,K. P. Davis. 1973. *Forest Fire Control & Use*. McGraw Hill Company. New York.
- Campbell, N.A., J.B. Reece, and L.G. Mitchell. 2003. *Biologi*. Alih bahasa: L. Rahayu, E.I.M. Adil., N. Anita., Andri., W.F. Wibowo., dan W. Manalu. Penerbit Erlangga. Jakarta.230p
- Chandler C.P., Cheney P., Thomas L., Trabaud, Williams D.: "Fire in forestry", vol. 2, 231-48. J. Wiley & Sons, New York, 1983
- Chandler, C. P. Cheney, L. Trabaud dan D. William. 1983. *Fire in Forest Fire Behaviour and Effect*. Vol 1: 171-180 Canada. USA
- Cheng, C.H, et al. 2015. Landslide-induced changes of soil physicochemical properties in Xitou, Central Taiwan. *Geoderma* 265 (2016) 187–195.
- Chidumayo, E.N. 1997. *Effect of accidental and prescribed fires on Miombo Woodland, Zambia*. *Commonwealth Forestry Review*. 76(4):268-272.
- Choromanska, U dan T. H. Deluca. 2002. *Microbial Activity and Nitrogen Mineralization in Forest Mineral Soils Following Heating: Evaluation of PostFire Effects*. *Soil Biology and Biochemistry* 34(2002): 263-271.
- Cook, V.J, Orchard VA. 2010. *Relationships Between Soil Respiration and Soil Moisture*. *Soil Biology & Biochemistry* 40: 1013–1018.

- Cookson, W. R., I. S. Cornforth and J.S. Rowarth. 2002. *Winter soil temperatur (2-15 °C) effect on nitrogen transformations in clover green manure amandend and unamandend soils: a laboratory and field study*. Soil Biol. Biochem. 34: 1401-1415
- Darwiati, W. dan M. Nurhaedah. 2010. *Dampak kebakaran hutan dan lahan terhadap sifat fisik tanah*. Jurnal Mitra Hutan Tanaman, 5(1):27-37
- Dikti. 1991. *Kesuburan Tanah*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta
- Djuarnani, N. dkk. 2005. *Cara Cepat Membuat Kompos*. Agromedia Pustaka, Jakarta
- Djunaidi. 1999. *Pengaruh Tebas Bakar terhadap Populasi dan Mikroorganisme tanah*. Thesis. Program Pasca Sarjana Institut Pertanian. Bogor.
- Donna, R. 2006. *Perilaku Api Dan Dampak Pembakaran Terhadap Fauna Tanah Pada Areal Penyiapan Lahan di Hutan Sekunder Haurbentes, Jasinga Jawa Barat*. Skripsi. Bogor : Fakultas Kehutanan, IPB.
- Ekinci, H. 2006. *Effect of Forest Fire on Some Physical, Chemical and Biological Properties of Soil in Canakkale, Turkey*. International Journal of Agriculture and Biology 8 (1): 102-106.
- Gibson, R.L, & Mitchell, M.H. (1981), *Introduction to Guidance*, Mac Milian Publishing, Co., Inc
- Girona-García A, Badía-Villas D, Martí-Dalmau C, Ortiz-Perpiñá O, Mora JL, Armas-Herrera CM (2018) *Effects of prescribed fire for pasture management on soil organic matter and biological properties: a 1-year study case in the Central Pyrenees*. Sci Total Environ 618:1079–1087.
- Hairiah K; Van Noordwijk, M and Cadisch, G. 2000. *Carbon and Nitrogen balance of three cropping systems in N. Lampung*. Neth.J. Agric. Sci. 48 (2000): 3-17.
- Hakim, N. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung
- Hardjowigeno, H. S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta
- Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta. 288 hal.
- Hanafiah, A. S., T. Sabrina dan H. Guchi. 2009. *Biologi dan Ekologi Tanah*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian. Medan.
- Hasibuan, B.E., dan Ritonga, M.D. 1981. *Ilmu Tanah Umum*. Medan : Fakultas Pertanian, USU.
- Hastuti, R. D., dan R. C. B. Ginting. 2007. *Enumerasi Bakteri, Cendawan dan Aktinomisetes*. In : *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.

- Hatta, M. 2008. *Dampak kebakaran hutan terhadap sifat-sifat tanah di kecamatan besitang kabupaten langkat*. Skripsi. Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Sumateta Utara
- Hedo, J., M. E. L. Borja., C. Wic., M. A. Abellan dan J. D. L. Heras. 2014. Soil Respiration, Microbial Biomass and Ratios (Metabolic Quotient and MBC/TOC) as Quality Soil Indicators in Burnt and Unburnt Aleppo Pine Forest Soils. *Journal of Forest* 1(2): 20-28.
- Hidayat, E.J.E. 2006. *Dampak Kebakaran Di Padang Rumput Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah*. Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Hidayat, N, Masdiana C. Padaga dan Sri, S. 2006. *Mikrobiologi Industri*. Yogyakarta: Penerbit Andi
- Holden SR, Rogers BM, Treseder KK, Randerson JT (2016) *Fire severity influences the response of soil microbes to a boreal forest fire*. *Environ Res Lett* 11(3):035004.
- Husein,E; Saraswati, R; Hastuti,R.D. 2008. *Rizobakteri Pemacu Tumbuh Tanaman*. Dalam buku : *Metode Analisis Biologi Tanah*. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Irawan, A. 2009. *Hubungan iklim mikro dan bahan organik tanah denga emisi CO<sub>2</sub> dari Permukaan Tanah*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Irfan, M. 2014. *Isolasi dan Enumerasi Bakteri Tanah Gambut di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tambang Hijau Kecamatan Tambang Kabupaten Kampar*. Riau : Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN Riau.
- Karamina H; Fikrinda W; Murti A.T. 2017. *Komleksitas Pengaruh Temperatur dan Kelembapan Tanah Terhadap Nilai Ph Tanah di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (Psidium guajava)*. *Jurnal Kultivasi*. Bumiaji, Kota Batu. 16 (3): 430– 434.
- Lay, W. B. 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. Jakarta : Raja Grafindo Persada.
- Lintang, A. 2010. *Pengaruh pH terhadap Pertumbuhan Mikroba*. *Jurnal Mikrobiologi*. No. 21 (2). 2-3 hal.
- Mabuhay JA, Nakagoshi N, Horikoshi T (2003) *Microbial biomass and abundance after forest fire in pine forests in Japan*. *Ecol Res* 18(4):431–441.
- Manral V, Bargali K, Bargali SS, Shahi C (2020) *Changes in soil biochemical properties following replacement of Banj oak forest with Chir pine in Central Himalaya, India*. *Ecol Process* 9:30.
- Mataix-Solera J, Guerrero C, García-Orenes F, Bárcenas G, Torres M (2009) *Forest fire effects on soil microbiology*. In: *Cerdà A, Robichaud P. eds. Fire effects on soils and restoration strategies*. Science Publishers, Inc, Enfield. pp. 133–175.

- Ma'shum, J. Soedarsono dan L. Endang 2003. *Biologi Tanah*. Bagpro Peningkatan Kualitas SDM, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta
- Mitchell, B., Setiawan, B. dan Dwita, H .R. 2003. *Pengelolaan. Sumberdaya dan Lingkungan*. Gajah Mada University Press,. Yogyakarta.
- Neary, D.G., C.C. Klopatek, L.F. DeBono, and P.F. Flolliot. 1999. *Fire effect on below ground sustainability: a review and synthesis. Forest Ecology and Management*. 122:51-71
- Notohadinegoro, T. 2006. *Pembakaran dan Kebakaran Lahan*. Universitas Gajah Mada. 9 hlm.
- Novizan, 2002. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Nur, R. A., Zul, D., dan Leni, B. F. 2011. *Laju Respirasi Tanah dan Aktivitas Dehidrogenase di Kawasan Lahan Gambut Cagarbiosfergiam Siak Kecil Bukit Batu*. (Skripsi). Pekanbaru : Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Kampus Binawidya.
- Nurmegawati, Afrizon, dan D.Sugandi. 2014. *Kajian kesuburan tanah perkebunan karet rakyat di Provinsi Bengkulu*. J. Litri Puslitbang Perkebunan. 20 (1) : 17-26.
- Pathan, S. M. and T. D. Colmer. 2002. *Reduced leaching of nitrate, ammonium and phosphorus in a sandy soil by Fly Ash Amendment*. Journal of Soil Research. 40 (3): 1201-1211
- Pyne, S. J., P. L. Andrews., dan R. D. Laven. 1996. *Introduction to Wildland Fire*. Second Edition John Wiley and Sons. USA
- Purbowaseso. 2004. *Pengendalian Kebakaran Hutan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Jakarta : BumiAksara.
- Sagala, P.S. Elfiati, D. Delvian. 2014. *Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Sifat Fisika dan 9 Sifat Kimia Tanah di Kabupaten Samosir*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan
- Saharjo, B.H;Wasis,B;Mulyana,D.2011. *Canal Blocking of Burn Peat Swamp Forest and Its Future*. 5th International Wildland Fire Conference: Poster Session, South Africa.
- Saharjo, B.H. 2016. *Pengendalian Kebakaran Hutan dan atau Lahan Indonesia*. Bogor : IPB Press.
- Saraswati, R., Husen, E., Simanungkalit R.D.M. 2007, *Pengambilan Contoh Tanah untuk Analisis Mikroba. Metode Analis Biologi Tanah*. Bogor : Balitbang, Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Schleper, C., Pühler, G., Kühlmorgen, B., and Zillig, W.1995a. *Life at extremely low pH. Nature* 375. 741–742.

- Smith NR, Kishchuk BE, Mohn WW (2008) *Effects of wildfire and harvest disturbances on forest soil bacterial communities*. *Appl Environ Microbiol* 74(1):216–224.
- Smith, D. R. *et al.* *Soil surface CO<sub>2</sub> flux increases with successional time in a fire scar chronosequence of Canadian boreal jack pine forest*. *Biogeosciences*. **7**, 1375–1381 (2010).
- Subke, J.A dan Bahn, M. 2010. *On the 'Temperature Sensitivity' of Soil Respiration: Can we Use the Immeasurable to Predict the Unknown?* *Soil Biology & Biochemistry* vol 42: 1653-1656.
- Suin, N. M. 1997. *Ekologi Fauna Tanah*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Sumardi dan Widyastuti, M. S. (2002). *Dasar-Dasar Perlindungan Hutan*. Buku. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor: Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Sumarsih, S. 2003. *Mikrobiologi Dasar*. Yogyakarta : UPN Veteran
- Suratmo, F. Gunarwan, E.A. Husaeni, N. Surati Jaya. 2003. *Pengetahuan Dasar Pengendalian Kebakaran Hutan*. Bogor (ID) : Fakultas Kehutanan IPB
- Sutedjo, M. M. dan Kartasapoetra, A. G. 2005. *Pengantar Ilmu Tanah*. Jakarta : Rineka Cipta. Syahputra, M. D. 2007. *Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah di Hutan Mangrove*. (Skripsi). Medan : Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian.
- Syahputra, M. D. 2007. *Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah di Hutan Mangrove*. (Skripsi). Departemen Kehutanan Fakultas Pertanian. Medan.
- Verma, S dan S. Jayakumar. 2012. *Impact of Forest Fire on Physical, Chemical and Biological Properties of Soil: A Review*. *Proceedings of the International Academy of Ecology and Environmental Sciences* 2(3): 168-176.
- Wasis, B; Winata, B; Marpaung, D.R. 2018. *Impact Of land and Forest Fire On Soil Fauna Diversity In Several Land Cover In Jambi Province, Indonesia*. *Biodiversitas*, 10 (2): 740-746.
- Wallace, A,R. 2000. *Hand Book Of Soil Conditioner Subsistance Than Enhance The Physical Properties Of Soil*. New York: Marcell Parker, Inc.
- Wallwork, J.A. 1976. *The Distribution and Diversity of Soil Fauna*. London: Academic Press inc. pp. 36.
- Widati, S., 2012. *Respirasi Tanah : Metode Analisa Biologi Tanah*. Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementrian Pertanian.
- Winding A, K Hund-Rinke, M Rutgers. 2005. *The Use of Microorganisms in Ecological Soil Classification and Assessment Concepts*. *Ecotox Environment safety* 62: 230-248

Wobe, M. 1998. Effect of fire on plant communities and soils in the humid tropical savanah of Gambela, Ethiopia. *Land Degradation & development*. 9:275-282

WWF. 2015. 4 Dampak yang Sangat Merugikan dari Kebakaran Hutan <http://earthhour.wwf.or.id/4>

Yudasworo, D. I. 2001. Dampak Kebakaran Hutan terhadap Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanah. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor

Yulipriyanto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengelolaannya*. Graha Ilmu

Zhou X, Sun H, Pumpanen J, Sietiö OM, Heinonsalo J, Köster K, Berninger F (2018) *The impact of wildfire on microbial C:N:P stoichiometry and the fungal-to-bacterial ratio in permafrost soil*. *Biogeochemistry* 142(1):1–17

