UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran pada Berbagai Rezim Kebakaran di Taman Nasional
Sebangu, Kalimantan Tengah**
Ramadani Sabila Nurafni, Prof.Dr.Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr.Ir. Daryono Prehataen, S.Hut., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Afriyanti, A., Syarif, M., & Achnopha, Y. (2021). Evaluasi Tinggi Muka Air Tanah Gambut Pada Lahan Pasca Terbakar Di Areal Hutan Lindung Gambut Londerang Kabupaten Tanjung Jabung Timur. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, *4*(2), 29-40.

Afrizal, T. M., Basri, H., & Alibasyah, M. R. (2019). Pengaruh Gambut Terbakar Terhadap Beberapa Sifat Fisika Gambut di Kecamatan Tripa Makmur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *4*(2), 416-425.

Agbeshie, A. A., Abugre, S., Atta-Darkwa, T., & Awuah, R. (2022). A review of the effects of forest fire on soil properties. *Journal of Forestry Research*, 33(5), 1419–1441.

Agus, F., & Subiksa, I. M. (2008). Lahan gambut: Potensi untuk pertanian dan aspek. *Iv. Potensi Lahan Gambut Untuk Pertanian*. Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor

Ahmad, S, A., M. Radzi-Abbas, & A.S. Mohd-Jamil. 1992. *Characteristics of Tropical Peat Under A Secondary Forest and An Oil Palm Plantation in Selangor, Malaysia*. Dalam: Proocedings of the 9th Internasional Peat Congress. Uppsala, Sweden. Volume 1.

Akihiro, K. 2000. *Manual Dasar-dasar Pengendalian Kebakaran Hutan*. Bogor: Departemen Kehutanan.Bogor

Aryanti, E., Adiya, S. D., & Hera, N. (2023). Impact of forest fires on micronutrients on peat soils in Rimbo Panjang Kampar Regency. *Jurnal Biologi Tropis*, *23*(1), 57-64.

Astiani, D., Widiastuti, T., Latifah, S., & Simatupang, D. (2020). Soil characteristics and CO_2 emissions of ex-burnt peatland in Kubu Raya District, West Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas,* 21(8), 3691–3698.

Astuti, I. S., Setyaningsih, W., & Wardana, I. W. (2020). Impact of peat fire on soil physical properties in tropical peatlands. *Journal of Degraded and Mining Lands Management,* 7(3), 2155-2162.

Balai Penelitian Tanah. (2023). *Petunjuk teknis analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk.* Bogor: Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran pada Berbagai Rezim Kebakaran di Taman Nasional
Sebangu, Kalimantan Tengah**
Ramadani Sabila Nurafni, Prof.Dr.Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr.Ir. Daryono Prehataen, S.Hut., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Berliandi, I., Junedi, H., & Sunarti, S. (2022). Cadangan Karbon pada Lahan Gambut Bekas Terbakar di Desa Gambut Jaya Kecamatan Sungai Gelam Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, *5*(1), 50-62.

Bond, W. J., & Keeley, J. E. (2005). Fire as a global 'herbivore': the ecology and evolution of flammable ecosystems. *Trends in ecology & evolution*, *20*(7), 387-394.

Boshoff, D. S. (2024). Understanding fire regimes: A biogeographical perspective. *Jàmbá: Journal of Disaster Risk Studies*, *16*(1), 1-5.

Cahyono, S. A., Warsito, S. P., Andayani, W., & Darwanto, D. H. (2015). Faktor-faktor yang memengaruhi kebakaran hutan di Indonesia dan implikasi kebijakannya. *Jurnal Sylva Lestari*, *3*(1), 103-112.

Certini, G. (2005). Effects of fire on properties of forest soils: A review. *Oecologia,* 143(1), 1–10.

Fahmudin, Agus, Markus A., Ali J., Masganti. (2014). *Pembentukan, Karakteristik, dan Potensi Mendukung Ketahanan Pangan (Edisi Revisi).* Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). Bogor. Indonesia.

Firmansyah, M.A. & Subowo, G. (2012). Dampak Kebakaran Lahan Terhadap Kesuburan Fisik, Kimia, dan Biologi Tanah serta Alternatif Penanggulangan dan Pemanfaatannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 6(2), 89–100.

Heydari, M., Rostamy, A., Najafi, F., & Dey, D. C. (2017). Effect of fire severity on physical and biochemical soil properties in Zagros oak (Quercus brantii Lindl.) forests in Iran. *Journal of Forestry Research*, *28*(1), 95-104.

Huang, R., Nicholas, S., & Wei, Z. (2024). Thermochemical transformation of calcium during biomass burning and the effects on postfire aqueous dissolution of macronutrients. *Environmental Science & Technology*, 58(39), 17304–17312.

Jali, D.D. 1999. *Nitrogen Mineralization, Litter Production and Cellulose Decomposition in Tropical Peat Swamps.* PhD Thesis. University of London.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran pada Berbagai Rezim Kebakaran di Taman Nasional
Sebangu, Kalimantan Tengah**
Ramadani Sabila Nurafni, Prof.Dr.Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr.Ir. Daryono Prehataen, S.Hut., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khairunnisa, K., & Mahrudin, M. (2025, July). Keragaman jenis tumbuhan kantong semar pada habitat kerangas putih Desa Bukit Rawi Kecamatan Kahayan Tengah Kalimantan Tengah. In *Seminar Nasional Pendidikan Biologi ULM* (Vol. 1, No. 1, pp. 72-81)

KLHK. (2023). *Laporan Pemantauan Hotspot dan Karhutla Nasional*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Kurniasari, F., Kurniawan, S., Nopriani, L. S., & Rachmanadi, D. (2021). Analisis sifat kimia gambut pasca kebakaran dengan berbagai upaya pemulihan hutan di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Tumbang Nusa, Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, *8*(1), 221-230.

Kusuma, Y. S., Rahmah, H., Zuhriansah, A. L., Irfani, E., Latupapua, Y. T., Soselisa, F., ... & Naikofi, K. I. (2026). *Ekologi Kehutanan Tropis.* Kota Padang, Sumatera Barat

Larasati, B., Sadono, R., Kanzaki, M., & Purwanto, R. H. (2019). Fire regime in a peatland restoration area: Lesson from central Kalimantan. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, *13*, 210.

Lestari Tata, M. H., & Pradjadinata, S. (2013). Regenerasi alami hutan rawa gambut terbakar dan lahan gambut terbakar di Tumbang Nusa, Kalimantan Tengah dan implikasinya terhadap konservasi. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, *10*(3), 327-342.

Manurung, R., Nusantara, R., Umran, I., & Warganda, W. (2021). Kajian Kualitas Tanah pada Lahan Gambut Terbakar di Kota Pontianak Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3).

Masganti. 2003. Pengaruh macam senyawa penjerap, dan sumber pupuk P terhadap daya penyimpanan hara bahan gambut saprik. J. *Tanah dan Air* 4(2):100-107.

Masganti, M., Anwar, K., & Susanti, M. A. (2017). Potensi dan pemanfaatan lahan gambut dangkal untuk pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, *11*(1), 43-52.

Maysarah, S., Nugroho, Y., & Susilawati, S. (2021). Analisis Sifat Fisika Tanah pada Lahan Gambut di Kecamatan Liang Anggang Kota Banjarbaru Provinsi Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scienteae*, *4*(1), 166-173.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran pada Berbagai Rezim Kebakaran di Taman Nasional Sebangu, Kalimantan Tengah
Ramadani Sabila Nurafni, Prof.Dr.Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr.Ir. Daryono Prehataen, S.Hut., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

McLauchlan, K. K., Higuera, P. E., Miesel, J., Rogers, B. M., Schweitzer, J., Shuman, J. K., ... & Watts, A. C. (2020). Fire as a fundamental ecological process: Research advances and frontiers. *Journal of Ecology*, *108*(5), 2047-2069.

Mintari, M., Astiani, Dwi, & Manurung, Togar Fernando (2019). Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah Gambut Terbakar dan Tidak Terbakar di Desa Sungai Besar Kabupaten Ketapang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2).

Najiyati, S., L. Muslihat, dan I.N.N. Suryadiputra. 2008. *Panduan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pertanian Berkelanjutan.* Proyek Climate Change, Forest, and Peatlands in Indonesia. Wetlands International-Indonesia Programe dan Wildlife Habitat Canada. Bogor, Indonesia.

Noor. 2001. *Pertanian Lahan Gambut , Potensi dan Kendala*. Kanisius. Yogyakarta

Prawiradijaya, G.I. & Kurniawan, S. (2021). Intensitas kebakaran lahan gambut berdampak pada kemasaman tanah di kebun kelapa sawit, Kabupaten Tulang Bawang, Provinsi Lampung. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol*, *8*(1), 107-114.

Pulunggono, H. B., Zulfajrin, M., & Hartono, A. (2020). Distribusi Sifat Kimia Gambut di Perkebunan Sawit dan Hubungannya dengan Kedalaman Lapisan Gambut dan Jarak dari Tanah Mineral Berbahan Induk Batuan Ultrabasa: Selected Chemical Peat Properties Distribution in Palm Oil Plantation and Its Relationship with Depth Layer and Distance from Mineral Soil Derived From Ultrabasic Rocks. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, *22*(1), 22-28.

Qamariyanti, Yulia, Usman, Rachmadi, & Rahmawati, Diana (2023). Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Lahan Gambut dan Hutan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 132-142

Radjagukguk, B. 1997. *Peat Soil of Indonesia: Location, Classification, and Problem for Sustainability*. Dalam: J.O Rieley., and S.E Page (eds.). *Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatland*. Proceeding of the International Symposium on ropical Peatlands. Palangka Raya, Indonesia.

Suganda, H., A. Rachman., dan Sutono. 2006. *Petunjuk Pengambilan Contoh Tanah.* Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran pada Berbagai Rezim Kebakaran di Taman Nasional
Sebangu, Kalimantan Tengah**
Ramadani Sabila Nurafni, Prof.Dr.Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr.Ir. Daryono Prehataen, S.Hut., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sulaeman, D., Sari, E. N. N., & Westhoff, T. P. (2021). Effects of peat fires on soil chemical and physical properties: A case study in South Sumatra. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science,* 648(1), 012146.

Suratman, S., Widiatmaka, W., Pramudya, B., Purwanto, M. Y. J., & Agus, F. (2019). Variasi karakteristik biofisik lahan gambut dengan beberapa penggunaan lahan, di Semenanjung Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Tanah dan Iklim*, *43*(2), 97-108.

Syaufina, L., Saharjo, B. H., Nurhayati, A. D., Putra, E. I., & Wardana, W. (2022). Respon Tanah terhadap Kebakaran Lahan Gambut: Studi Kasus di Jambi dan Kalimantan Tengah. *Journal of Tropical Silviculture*, 13(01), 66–71.

Turner, M. G. (2010). Disturbance and landscape dynamics in a changing world. *Ecology*, *91*(10), 2833-2849.

Virmanto, D., Sa'ad, A., Arsyad, A. R., & Ermadani, E. (2022). Kajian Beberapa Karakteristik Tanah Gambut pada Lahan Terbakar dan Tidak Terbakar di Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Solum*, *19*(2), 43-52.

Wahyono, S. C., Kurnain, A., Nata, I. F., & Asyari, M. (2023). Post Peat Fire Soil Natural Recovery Based on Physical Properties in South Kalimantan, Indonesia. *International Journal of Plant & Soil Science*, *35*(18), 1416-1424.

Wahyono, S. C., Kurnain, A., Nata, I. F., & Asyari, M. (2024). Investigation of post-fire peatland natural recovery, South Kalimantan, Indonesia. *Ecological Engineering & Environmental Technology,* 25(4), 104–115.

Wasis, B. (2005). Dampak kebakaran gambut terhadap vegetasi dan sifat tanah di Kawasan Pertanian, Desa Sungai Korang, Kecamatan Hutaraja, Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan IPB.* Bogor

Wasis, B. (2013). Dampak kebakaran gambut terhadap ketersediaan unsur hara dan keracunan unsur hara mikro di kawasan pertanian, Lokasi PU I Desa Bukit Batu, Kecamatan Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. *Departemen Silvikultur Fakultas Kehutanan IPB.*Bogor

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Pasca Kebakaran pada Berbagai Rezim Kebakaran di Taman Nasional
Sebangu, Kalimantan Tengah**
Ramadani Sabila Nurafni, Prof.Dr.Ir. Sri Rahayu, M.P.; Dr.Ir. Daryono Prehataen, S.Hut., M.Sc., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wasis, B., Saharjo, B.H., & Waldi, R.D. (2019). Dampak Kebakaran Hutan Terhadap Flora dan Sifat Tanah Mineral di Kawasan Hutan Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 10(1), 40–44.

Wibowo, F. A. C., Waskitho, N. T., Prasetyo, B., & Wahidiah, T. (2024). Dampak Pasca Kebakaran Hutan terhadap Sifat Fisik dan Sifat Kimia Tanah di Gunung Panderman. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, *21*(1), 36-47.

Yamani, A., & Bahri, S. (2018). Analisis Kandungan Nitrogen dan Karbon Organik pada Lahan Gambut Bekas Terbakar di Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientia.*

Yuningsih, L., Bastoni, Yulianty, T., & Harbi, J. (2019). Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Hutan Gambut Bekas Terbakar: Studi Kasus Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan. *Sylva: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*, 8(1), 1–12.