

## DAFTAR PUSTAKA

- Annisah, N. 2014, *Karakteristik Fisik Habitat Leda (Eucaliptus deglupta) di Jalur Pendidikan Gunung Nokilalaki Kawasan Taman Nasional Lore Lindu*. Warta Rimba 2 (2): 42 – 48.
- Arifin, Z. 2011. *Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah Entisol pada Penggunaan Lahan yang Berbeda*. Fakultas Pertanian Universitas Mataram. Nusa Tenggara Barat. Jurnal Agroteksos Vol. 21 No.1.
- Arsyad, S. 2000. *Konservasi Tanah dan Air*. Cetakan Ketiga. Institut Pertanian Bogor Press, Bogor.
- Asdak, 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Universitas Gajah Mada Press. Bandung. 614 halaman.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, 2006. *Sifat Fisika Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Bogor. 283 halaman.
- Balai Informasi Pertanian Sumater Barat. 1995 *Pemupukan dan Pengolahan Gambir*. Departemen Pertanian, Padang. 40 halaman.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian: Bogor. 135 halaman.
- BPPP. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. BPPP, Jakarta.
- BPS.2015. *Sumatera Barat dalam Angka Tahun 2015*. Badan Pusat Statistik, Padang.
- BPS. 2016. *Sumatera Barat dalam Angka Tahun 2016*. Badan Pusat Statistik, Padang.
- Damanik, M.M., Bachtiar. E.H, Sarrifudin dan H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah Dan Pemupukan* . USU Press, Medan
- Endriani, Zurhalena, Refliaty, dan Yulfita, F. 2019. *Penyuluhan Aplikasi Janjang Kosong Sebagai Pupuk Alternatif Pengganti Pupuk Anorganik Guna Memperbaiki Hasil Tanaman Di Desa Marga Mulya Kecamatan Sungai Bahar*. Laporan Pengabdian Pada Masyarakat. Universitas Jambi.
- Fiani, A dan Denian, A. 1994. *Teknologi Pembenihan Gambir. Dalam: Proseding Seminar Penelitian Tanaman Rempah dan Obat 05-1994*. Balai Penelitian

dan Pengembangan Tanaman Pertanian Sub Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. Solok. 65 – 71 halaman.

Forest Watch Indonesia. 2015. *Intip Hutan: Nasib Hutan Alam Indonesia*. Bogor: Forest Watch Indonesia. 4-5 halaman

Hanafiah, K. A. 2012. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada 386 halaman.

Hillel, D. 1982. *Introduction to Soil Rhysics*. Academic Press., Inc. San Diego, California. 392 halaman.

Irawan, B. 2005. *Konversi Lahan Sawah: Potensi Dampak, Pola Pemanfaatannya, dan Faktor Determinan*. Forum Penelitian Agro Ekonomi Volume 23, Nomor 1, Juni 2005, Pusat Analisis Sosial Ekonomi dan Kebijakan Pertanian. Bogor.

Karyotis, A., Panoraz, dan Tziousovlekas, M. 2002. *Incubation Experiments on Net Nmineralization in Sandy Soils of Northern Greece*. Proceeding of 17<sup>th</sup> World Congress on Soil Science 14 -21 August 2002 in Bangkok, Thailand. 8 halaman

Kristiyanto, G. 2004. *Karakterisasi Sifat Fisika Tanah yang Berhubungan dengan Sifat Mineral Liat pada Berbagai Jenis Tanah (Skripsi)*. Bogor: Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Larry, C.H.H. 2003. *Karakterisasi Hubungan Antara Sifat Fisik Tanah Dengan Sifat Kimia Tanah pada Berbagai Jenis dan Tekstur tanah (Skripsi)*. Bogor: Program Studi Ilmu Tanah, Departemen Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Intitut Pertanian Bogor.

Lembaga Penelitian Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Departemen Ilmu Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor. 47 halaman.

Manfarizah, Syamaun, dan Nurhaliza, S. 2011. *Karakteristik Sifat Fisika Tanah di University Farm Station Bener Meria*. Agrista. 15. (1) 1 – 9.

Monde, A. 2008. *Dinamika Kualitas Tanah, Erosi dan Pendapatan Petani Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian dan Kakao/Agroforestri Kakao di DAS Nopu Sulawesi Tengah*. Disertasi r. S3. Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor.

Munandar, A. 2013. *Sifat Fisika Tanah pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di SubDas Olonjongen Kecamatan Parigi Selatan Kabupaten Parigi Moutong (Skripsi)*. Jurusan Kehutanan Fakultas Kehutanan Universitas Tadulako. Palu.

- Naldo, R.A. 2011. *Sifat Fisika Ultisol Limau Manis Tiga Tahun Setelah Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Hijauan*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. J. Solum Vol 9 No 2: 91 – 97.
- Nazir, N. 2000. *Gambir, Budidaya, Pengolahan dan Prospek Diserifikasinya*. Okada Yayasan Hutanku. Padang. 139 halaman.
- Njurumana, G., Hidayatullah, N.D.M. 2008. Butarbutar, T. *Kondisi Tanah Pada Sistem Kaliwu dan Mamar di Timor dan Sumba*. Info Hutan. 5(1): 45 – 51.
- Nurdin. 2012. *Morfologi, Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Inceptisol, Dari Bahan Lakustrin Paguyaman – Gorontalo Kaitannya Dengan Pengolahan Tanah*. Laboratorium Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Nurma, H. 2016. *Perubahan Sifat Fisika Tanah Akibat Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Lahan Tanaman Gambir (Uncaria Gambir. Roxb) Di Nagari Simpang Kapuak Kabupaten Lima Puluh Kota (Skripsi)*. Padang. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Nursa'ban, M. 2006. *Pengendalian Erosi Tanah Sebagai Upaya Melestarikan Kemampuan Fungsi Lingkungan*. Jurnal Geomedia. Volume: 4. No.2.
- Oksana, Irvan, M., dan Huda, M.U. 2012. *Pengaruh Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Sifat Kimia Tanah*. Jurnal Agroteknologi Vol. 3 (1): 29-34.
- Pesselkab. 2016. *Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Perkebunan*. Kab. Pesisir Selatan Painan..
- Prasetyo, B.H., Adiningsih. J.S., Subagyono. K., dan Simanangkalit. R.D.M. 2004. *Mineralogi, Fisika, Kimia, dan Biologi Lahan Sawah*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Departemen Pertanian: Bogor. 29 – 82 halaman.
- Puja, I. 2008. *Penuntun Praktikum Fisika Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Bali. 16 halaman.
- Reijntjes, C., Hayerkort, B., dan Bayer, A.W. 1999. *Pertanian Masa Depan: Pengantar Untuk Pertanian Berkelanjutan Dengan Input Luar Rendah*, Edisi Indonesia, Terjemahan Sukoco, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Rohmat, D. dan Soekarno, I. 2006. *Formulasi Efek Sifat Fisik Tanah Terhadap Permeabilitas dan Suction Head Tanah (Kajian Empirik Untuk Meningkatkan Laju Infiltrasi)*. Jurnal Bionatura. 8 (1): 1 – 9.
- Rohmat. D. 2009. *Tipikal Kuantitas Infiltrasi Menurut Karakteristik Lahan*. Bandung.

- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Fakultas Pertanian Universitas Andalas: Padang. 370 halaman.
- Sudirja, R. 2007. *Respons Beberapa Sifat Kimia Inceptisol Asal Rajamandala Dan Hasil Bibit Kakao Melalui Pemberian Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sulistijorini. 2003. *Pemnafaatan sludge Industri Pangan Sebagai Upaya Pengelolaan Lingkungan*. Bogor: Prog Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Suprayogo, D., Widiyanto, Purnomosidi, P., Widodo, R.H., Rusiana, F., Aini, ZZ., Khasanah, N., dan Kusuma, Z. 2004. *Degradasi Sifat Fisik Tanah Sebagai Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Sistem Kopi Monokultur: Kajian Perubahan Makroporositas Tanah*, *J. Agrivita* 26 (1): 60 – 68.
- Suryani, Christianto, Baharuddin, dan Anna. 2011. *Dinamika Sifat Fisik Tanah pada Areal Pertanaman Kakao Akibat Alih Guna Lahan Hutan di Kecamatan Papalang Kabupaten Mamuju*. Jurusan Kehutanan Universitas Hasanuddin. Makassar. 2 – 3 halaman.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar – Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius: Yogyakarta. 208 halaman.
- Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry: Genesis, Composition, Reaction*. John Willey, New York. 443 halaman.
- Swift, H.J. dan Sanchez, P.A. 1984. *Biological Management of Tropical Soil Fertility for Sustained Productivity*. *Nature and Resources* 20 (4): 2 – 20.
- Syamsuddin. 2012. *Fisika Tanah*. Universitas Hasanuddin, Semarang.
- Syukur, A. 2005. *Pengaruh Pemberian Bahan Organik Terhadap Sifat – Sifat Tanah dan Pertumbuhan Caisin di Tanah Pasir Pantai*. *J. Ilmu Tanah dan Lingkungan* 5 (1): 30 – 38.
- Tolaka, Wardah, W., Rahmawati. 2013. *Sifat Fisik Tanah pada Hutan Primer, Agroforestri Dan Kebun Kakakao di Subdas Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Sawit PTPN II*. Kabupaten Poso. *Warta Rimba* 1 (1) : 1 – 8.
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., dan Wawan. 2016. *Ilmu Tanah*. Prenadamedia Group: Jakarta. 431 halaman.
- Wibowo, S.C. 1996. *Analisis Pola Konversi Sawah Serta Dampaknya Terhadap Produksi Beras: Studi Kasus di Jawa Timur*. Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 4 halaman.

- Widiana. G.N. 1994. *Peranan EM-4 dalam Meningkatkan Kesubura dan Produktivitas Tanah*. Buletin Kyusei Nature Farming (5): 28 – 43.
- Widianto, Hairiah, Suharjito, dan Sardjoni. 2003. *Fungsi dan Peran Agroforestri*. World Agroforestry Centre (Icraf). Bogor. 37 halaman.
- Widianto, Suprayogo, D., Noveras, H., Widodo, RH., Purnomosidi, P., dan Noordwijk, M.V. 2004. *Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian: Apakah Fungsi Hidrologis Hutan Dapat Digantikan Sistem Kopi Monokultur*. J. Agrivita. 26 (1): 47 – 52.
- Yasin, S., Herviyanti, dan David. 2005. *Degradasi Lahan pada Berbagai Tanaman Perkebunan di Kabupaten Dharmasraya Sumatera Barat*. Jurnal Solum Vol. II (1): 33 – 38.
- Yulnafatmawita, Asmar, dan Ramayuni, A. 2007. *Kajian Sifat Fisika Empat Tanah Utama di Sumatera Barat*. Jurnal Solum Vol. IV (1): 80 – 89. ISSN 1829-7994.
- Yulnafatmawita, Luki, U, dan Yana, A. 2007. *Kajian Sifat Fisika Tanah Beberapa Penggunaan Lahan Di Bukit GajabuaH Kawasan Hutan Tropik Gunung Gadut Padang*. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas. Padang. Jurnal Solum Vol. IV No. 2 : 49 – 62 halaman.
- Yulnafatmawita. 2013. *Buku Pegangan Mahasiswa untuk Praktikum Fisika Tanah*. Padang: Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Andalas. 39 halaman.
- Yusmeiarti, H, Muchtar, dan Rovina, E. 2000. *Penelitian Pengembangan teknologi Pemurnian Getah Gambir*. Laporan Hasil Penelitian dan Pengembangan Industri Padang. Balai Penelitian dan Pengembangan Industri Padang.
- Zurhalena dan Farni. 2010. *Distribusi Pori dan Permeabilitas Ultisol pada Beberapa Umur Pertanaman*. Jurnal Hidrolitan. Vol 1: 1: 43 – 47.