

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, S. Wirdhana. (2014). *Peranan Legume Cover Crops ( LCC ) Colopogonium mucunoides DESV on Land and Water Conservation Techniques In Palm Oil*. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya*, 341–346.
- Barthes, B., A. Azontonde., E. Blanchart., C. Girardin., C. Villenave., S. Lesaint & C. Feller. (2004). Effect of a Legume Cover Crop (*Mucuna pruriens* var. utilis) on Soil Carbon in an Ultisol Under Maize Cultivation in Southern Benin. *Soil Use and Management*, 20(2), 231-239.
- Bintoro, A & D. Widjajanto. (2017). *Karakteristik Fisik Tanah pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi*. 5(4), 423–430.
- Erizilina, E., P. Pamoengkas & D. Darwo. (2018). Hubungan Sifat Fisik dan Kimia Tanah dengan Pertumbuhan Meranti Merah Di Kawasan Hutan dengan Tujuan Khusus Haurbentes. In Riskawati (Ed.), *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)* (Vol. 8, Issue 2). LPP Unismuh Makassar. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.2.216-222>.
- Grossman, R. B & T. G. Reinsch. (2002). Bulk Density and Linear Extensibility. In: Dane, J.H. and Topp, G.C., Eds., *Methods of Soil Analysis: Physical Methods: Part 4 physical methods*, 5, 201-228.
- Haridjaja, O., Y. Hidayat & L.S. Maryamah. (2010). Pengaruh Bobot Isi Tanah terhadap Sifat Fisik Tanah dan Perkecambahan Benih Kacang Tanah dan Kedelai. Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia.*, 15(3), 147–152.
- Karamina, H., W, Fikrinda., & A. T, Murti. (2018). Kompleksitas Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Tanah terhadap nilai pH Tanah di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (*Psidium guajava* l.) Bumiaji, Kota Batu. *Kultivasi*, 16(3), 430–434. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i3.13225>.
- Kementrian Pertanian. (2022). *Modul Pemberdayaan Pembudidaya Kelapa Sawit 2022*. Kerjasama Kementerian Pertanian RI dengan Perguruan Tinggi.
- Kurniawan, D. (2018). *Kajian Nilai Kepadatan Tanah (Bulk Density) dalam Alih Guna Lahan dari Monokultur Tebu Menjadi Agroforestri Berbasis Sengon Di Kedung Kandang*. Universitas Brawijaya : Malang.
- Lubis, R. Effendi & A. Widanarko. (2006). *Buku Pintar Kelapa Sawit*. Agromedia Puataka. Jakarta.

- Nursyamsi, D. (2004). *Beberapa Upaya Meningkatkan Produktifitas Tanah di Lahan Kering*. Institut Pertanian Bogor.
- Oktabriana, G., R. Syofiani., G. Gusmini & A. Aprisal. (2018). *Penggunaan Berbagai Macam Legum Cover Crop (LCC) Dalam Menyerap Logam-Logam Berat pada Lahan Bekas Tambang Emas Di Kabupaten Sijunjung*. *Jurnal Agrium*, 16(1), 1-5.
- Perdana, Sandi & Wawan. (2015). Pengaruh Pemadatan Tanah Gambut terhadap Sifat Fisik pada Dua Lokasi yang Berbeda. *JOM Faferta*. 2(2),1-12.
- Saidy, A. Rizalli. (2018). *Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi* (Cetakan Pe). Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Sanda, R. Sari., Wawan & I. Idwar. (2017). Penggunaan *Mucuna bracteata* pada Berbagai Kemiringan Lahan Kelapa Sawit TBM-III dalam Rangka Perbaikan Sifat Fisik Tanah. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian*, 5(12 (152)), 10–27.
- Sasongko, P. E. (2010). Studi Kesesuaian Lahan Potensial untuk Tanaman Kelapa Sawit Di Kabupaten Blitar. *Journal Pertanian MAPETA*, XII, 137–144.
- Siagian, N. (2012). Perbanyak Tanaman Kacangan Penutup Tanah *Mucuna bracteata* Melalui Benih, Stek Batang dan Penyusuan. *Warta Perkaratan*, 31(1), 21. <https://doi.org/10.22302/ppk.wp.v31i1.263>.
- Simanjuntak, R. (2005). Pengaruh Pemberian BO, Kapur, dan Belerang terhadap Produksi Biomassa dan kadar Serapan Belerang pada Tanaman Jagung (*Zea mays*) di Tanah Podsolik, Jasinga. In *Skripsi Tanah* (Vol. 1). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sitanggang, P., H. Henny & I. A. Mahbub. (2017). *Evaluasi Kepadatan Tanah yang Diolah dengan Traktor pada Lahan Usahatani Kentang di Desa Kebun Baru Kecamatan Kayu Aro Barat Kabupaten Kerinci*. *Jurnal Unja*, 1(1),1-12. Universitas Jambi.
- Stevanus, C. T., R. Ardika., & J. Saputra. (2017). Pengaruh Sistem Olah Tanah dan *Cover Crop* terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Karet. *Jurnal Penelitian Karet*, 35(2), 139–148.
- Sutanto, R. (2002). *Penerapan Pertanian Organik (Pemasyarakatan dan Pengembangannya)*. Kanisius. Yogyakarta.
- Tutkey, M. R., M. Nurrochmad & S. Harto. (2015). Pengaruh Bahan Organik terhadap Kemampuan Tanah Sawah Mengikat Air. *Doctoral Dissertation*. Universitas Gadjah Mada, 73–74.
- Wilson, E. (2006). *Kepadatan Tanah Akibat Penyaradan oleh Forwarder dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Semai*. *Skripsi*. Departemen Hasil Hutan. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.

Lampiran 1. Dokumentasi Pengambilan Sampel Tanah dan Penentuan Frame .



1.1 Sample Tanah kedalaman 20 cm



1.2 Sample Tanah kedalaman 40 cm



2.1 Sample *LCC* sangat jarang



2.2 Sample *LCC* agak jarang



2.3 Sample *LCC* rapat



3.1 Pengukuran tinggi tanaman



3.2 Pengukuran panjang petiol



3.3 Pengukuran panjang pelepah

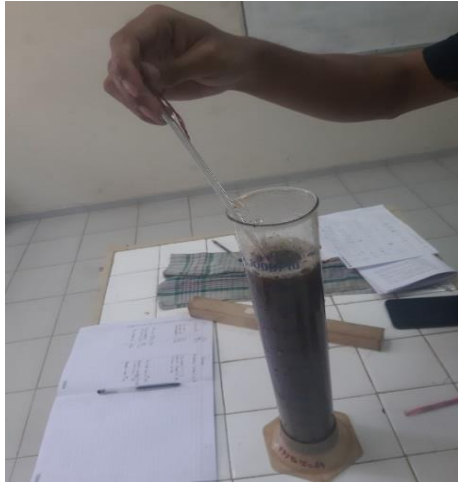


3.4 Pengukuran diameter batang

## Lampiran 2. Dokumentasi analisis laboratorium



2.1. Kadar lengas tanah



2.2. Hidrometer



2.3. Lilin panas dan bongkahan tanah



2.4. Botol picno



2.5. Cairan  $H_2SO_4$



2.5. Ph tanah (H<sub>2</sub>O)