

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, J. S., dan Agus, F. 2005. *Petunjuk Penggunaan Perangkat Uji Tanah Sawah (Paddy Soil Test Kit)*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Anwar, S. dan Dyah, T. 2014. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : Jati Diri Tanah.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor : IPB Press.
- Atthorick, K. 2006. Studi Keanekaragaman Pohon pada Tiga Zona Ketinggian Hutan Pegunungan Gunung Sinabung Kabupaten Karo. *Komunikasi Penelitian*, Vol. 18 (3).
- Crohn, D. 2004. Nitrogen Mineralization and Its Importance in Organic Waste Recycling. University of California. *Journal Nasional Alfalfa Symposim*, pp 5-13.
- CSR/FAO.1983. *Reconnaissance Land Source Survey 1:250.000 scale. Atlas Format Procedures. Land Resources Evaluation With Emphasis on Outher Island Project*. CSR/FAO Indonesia AGOFANS/78/006. Manual 4 Version 1.
- Das, B.M. 1995. *Mekanika Tanah 1*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Dwiastuti, S., Maridi., Suwarno., dan D. Puspitasari. 2016. Bahan Organik Tanah di Lahan Marjinal dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya. *Proceeding Biology Education Conference*, Vol. 13 (1).
- Febriyanti, Y. R. 2016. Pengaruh Teknik Penyeduhan dan Ukuran Partikel Kopi Bubuk Terhadap Atribut Sensori Seduhan Kopi Robusta Dampit Menggunakan Metode Rate-All-That-Apply (RATA). *[Skripsi]*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT Raja Grafindo.
- Hanafiah, K. A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT Raja Grafindo

Persada.

Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah Edisi Ketiga*. Jakarta : PT Mediatama Sarana Perkasa.

Hardjowigeno, S. 2010. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Akademi Pressindo.

Hilwan, I., Mulyana, D., dan Pananjung, W. G. 2013. Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah pada Tegakan Sengon Buto (*Enterolobium cyclocarpum* Griseb.) dan Trembesi (*Samanea saman* Merr.) di Lahan Pasca Tambang Batubara PT Kitadin, Embalut, Kutai Kartanagara, Kalimantan Timur. *Jurnal Silvikultur Tropika*, Vol. 4 (1).

Junus, M., Widodo, A.S., Suprpto, W., dan Zamrudy, W. 2014. Peranan Aerasi dan Silika serta Lama Pemeraman terhadap Kandungan Unsur Hara Pupuk Cair Lumpur Organik Unit Gas Bio. *Jurnal Ternak Tropika*, Vol. 15 (1).

Kinho J, dan Mahfudz. 2011. *Prospek Pengembangan Cempaka Di Sulawesi Utara*. Manado : Balai Penelitian Kehutanan Manado.

Kusumo S, M., Hasanah, S., Moeljopawiro, M., Thobari, S. A., Hardjamulia, A. N., dan Kasim, H. 2002. *Panduan Karakterisasi dan Evaluasi Plasma Nutfah Talas*. Komisi Nasional Plasma Nutfah Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian.

Langi, Y. A. R. 2007. Model Penduga Biomassa Dan Karbon Pada Tegakan Hutan Rakyat Cempaka (*Elmerrillia ovalis*) dan Wasian (*Elmerrillia celebica*) di Kabupaten Minahasa Sulawesi Utara. [Thesis]. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.

Machfud, Y., Emma, T, S dan Anne, Y. 2017. Serapan NPK Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada *Typic Eutrudepts* akibat Pemberian Pupuk Organik Padat Curah (POPC) dan Pupuk Anorganik. *Sumedang : Soilrens*, Vol. 15 (1).

Maharani, P. S. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Kimia Terhadap Kelimpahan Bakteri *Rhizobium* sp dan *Azotobacter* sp serta

- Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- Mengel, K dan E. A. Kirkby. 1980. *Potassium in Crop Production*. Adv Agron 33: 59-110.
- Nainggolan, G. D. 2010. Low Release Pola Pelepasan Nitrogen dari Pupuk Tersedia Lambat (*Se Fertilizer*). [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Notohadiprawiro, T., Soekodarmodjo, S. dan Sukana, E. 2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Efisiensi Pemupukan*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Oriska, R. 2012. Pengaruh Pemberian Vermikompos dan Kompos Daun Serta Kombinasinya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* toksakan). [Skripsi]. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Pascawijaya, R., Darsiharjo dan Jupri. 2015. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Tanaman Kopi (*Coffea arabica*) di Desa Sirnajaya. *Jurnal Antologi Geografi*, Vol. 3 (2).
- Pratiwi, D.A., S. Maryati., S. Srikinii., dan S. Bambang. 2000. *Biologi untuk SMU Kelas I Jilid I*. Jakarta : Erlangga.
- Qifli, A. K. M., Hairiah, K., dan Suprayogo, D. 2014. Studi Nitrifikasi Tanah dengan Penambahan Seresah Asal Hutan Alami dan Agroforestri Kopi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, Vol. 1 (2).
- Rahmi, A., dan Preva, M. 2014. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Status Kesuburan Tanah Lahan Pekarangan Dan Lahan Usaha Tani beberapa Kampung di Kabupaten Kutai Barat. *Ziraa'ah*, Vol. 39 (1).
- Rahayu. 2008. Studi Analisis Kualitas Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Dan Hubungannya Dengan Tingkat Erosi Di Sub Das Keduang Kecamatan Jatisrono Wonogiri. [Tesis]. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.

- Rosmarkam, A., dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta : Kanisius.
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Banjarmasin : Lambung Mangkurat University Press.
- Sallata, M. K. 2016. Pemanfaatan Potensi Jasa Lingkungan Melalui Pembangunan Wisata Alam di Kabupaten Tana Toraja. *Buletin Eboni*, Vol. 13 (1).
- Saridevi, G.,A.,A.,R. Wayan, D.,A. dan I. Made, M. 2013. Perbedaan Sifat Biologi tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Andisol, Inceptisol, dan Vertisol. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, Vol. 2(4).
- Sasmuko, S. 2010. Karakteristik Kayu Lokal untuk Rumah Adat Waloan di Provinsi Sulawesi. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol. 28 (3).
- Simbolon, L. E. 2018. Korelasi-Regresi Ketinggian Tempat, Kemiringan Lereng dan Sifat Kimia Tanah terhadap Produksi Kopi Arabika di Kecamatan Bonatua Lunasi. [*Skripsi*]. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Soepardi, G. 1983. *Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor : Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik Permasalahan dan Pengembangannya*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Sutomo dan Undaharta, N. K. E. 2006. Komunitas Tumbuhan Bawah di Jalur Hutan Hujan Tropis Kebun Raya “Eka Karya” Bali, Prosiding Seminar Sehari, Konservasi dan Pendayagunaan Keanekaragaman Tumbuhan Daerah Kering II, UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi – LIPI. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Brawijaya.
- Suwarto, dan Octaviany, Y. 2010. *Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Tjitrosoedirdjo, S., Utomo, I. H. dan Wiroatmodjo, J. 1984. *Pengelolaan Gulma di Perkebunan*. Jakarta : PT Gramedia.

- Tobing, E. 2009. Studi Tentang Kandungan Nitrogen, Karbon (C) Organik, dan C/N dari Kompos Tumbuhan Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*). [Skripsi]. Departemen Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.
- Tsauri, M.S. 2017. Analisis vegetasi tumbuhan bawah di Cagar Alam Gunung Abang Kabupaten Pasuruan. [Thesis]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Usman. 2012. Teknik Penetapan Nitrogen Total pada Contoh Tanah Secara Destilasi Titometri dan Kolorimetri Menggunakan Autoanalyzer. Buletin Teknik Pertanian.
- Wawan. 2017. *Buku Ajar Pengelolaan Bahan Organik*. Pekanbaru : Universitas Riau.
- Wijayanti, Y.E. 2011. Struktur dan komposisi komunitas tumbuhan lantai Hutan di Kawasan Cagar Alam Ulolong Kecubung Kecamatan Subah Kabupaten Batang. [Skripsi]. IKIP PGRI Semarang Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Pendidikan Biologi.
- Windusari, Y., Sari, N. A. P., Yustian, I. dan Zulkifli, H. 2012. Dugaan Cadangan Karbon Biomassa Tumbuhan Bawah dan Serasah di Kawasan Suksesi Alami Pada Area Pengendapan Tailing PT. Freeport Indonesia. *Jurnal Biospecies*, Vol. 5 (1).
- Yulnafatmawita, A., Haryanti, M., dan Betrianingrum, S. 2009. Klasifikasi Bahan Organik Tanah Bukit Pinang Kawasan Hutan Hujan Tropik Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, Vol. 6 (2).

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi tegakan Uru (*Elmerrillia ovalis*)

No	Nama Pohon	Keliling	Diameter	Ttot	Tbc
1	<i>Elmerrillia ovalis</i>	130	41.40	7.40	4.26
2	<i>Elmerrillia ovalis</i>	104	33.00	6.98	3.83
3	<i>Elmerrillia ovalis</i>	107	34.08	5.83	3.30
4	<i>Elmerrillia ovalis</i>	115	36.62	7.28	3.01
5	<i>Elmerrillia ovalis</i>	157	50.00	6.31	3.59
6	<i>Elmerrillia ovalis</i>	125	39.81	7.88	3.83
7	<i>Elmerrillia ovalis</i>	152	48.41	7.22	3.91
8	<i>Elmerrillia ovalis</i>	102	32.48	6.72	4.13
9	<i>Elmerrillia ovalis</i>	118	37.58	7.04	3.04
10	<i>Elmerrillia ovalis</i>	104	33.12	6.40	3.72
11	<i>Elmerrillia ovalis</i>	107	34.08	7.67	3.56
12	<i>Elmerrillia ovalis</i>	128	40.76	6.63	4.18
13	<i>Elmerrillia ovalis</i>	135	42.99	6.69	3.43
14	<i>Elmerrillia ovalis</i>	95	30.25	7.61	4.18
15	<i>Elmerrillia ovalis</i>	107	34.08	6.72	3.83
16	<i>Elmerrillia ovalis</i>	109	34.71	6.23	3.67
17	<i>Elmerrillia ovalis</i>	119	37.90	6.60	4.23
18	<i>Elmerrillia ovalis</i>	123	39.17	6.17	3.54
19	<i>Elmerrillia ovalis</i>	102	32.48	6.81	3.86
20	<i>Elmerrillia ovalis</i>	107	34.08	5.91	3.22
21	<i>Elmerrillia ovalis</i>	105	33.44	7.22	4.18
22	<i>Elmerrillia ovalis</i>	109	34.71	6.51	6.49

Lampiran 2. Hasil Analisis Kandungan Bahan Organik Tanah

Plot	Sub Plot	Berat Sampel Tanah (g)	Berat Sampel Tanah(mg)	Volume Titran (ml)	%C	Bahan Organik	Kriteria
1 Kopi	1	1.024	1024	20.7	0.72	1.25	Rendah
	2	1.000	1000	18.4	0.93	1.60	Rendah
	3	1.000	1000	15.5	1.16	1.99	Rendah
	4	1.015	1015	17.9	0.95	1.64	Rendah
	5	1.000	1000	15.2	1.18	2.04	Sedang
	6	1.000	1000	21.3	0.69	1.20	Rendah
	7	1.001	1001	19.4	0.84	1.46	Rendah
2 Kopi	1	1.015	1015	18.7	0.89	1.53	Rendah
	2	1.000	1000	16.4	1.09	1.87	Rendah
	3	1.030	1030	23.7	0.49	0.84	Sangat rendah
	4	1.000	1000	14.1	1.27	2.19	Sedang
	5	1.000	1000	14.6	1.23	2.12	Sedang
	6	1.006	1006	25.4	0.36	0.63	Sangat rendah
	7	1.000	1000	13.5	1.32	2.27	Sedang

Lampiran 3. Hasil Analisis Kandungan Nitrogen Tanah di Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian



LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
 DEPARTEMEN ILMU TANAH FAKULTAS PERTANIAN
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Kampus Tamalanrea Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10, Makassar
 Telp. (0411) 587 076. Fax (0411) 587 076

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 0259.T.LKKT/2021
 Permintaan : Chery Janti Upa
 Asal Contoh/Lokasi : Fak. Kehutanan UNHAS
 O b j e k : Penelitian
 Tgl.Penerimaan : 30 November 2021
 Tgl.Pengujian : 21 Desember 2021
 J u m l a h : 14 Contoh Tanah Terganggu

Nomor Contoh			Tekstur (pipet)			Ekstrak 1:2,5		Terhadap Contoh Kering 105 °C			
Urut	Laboratorium	Pengirim	Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH		Bahan Organik		
							H ₂ O	KCl	Walkley & Black	Kjeldahl	C/N
			----- % -----					----- % -----			
1	-	PS.1	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-
2	-	PS.2	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-
3	-	PS.3	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-
4	-	PS.4	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-
5	-	PS.5	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-
6	-	PS.6	-	-	-	-	-	-	-	0,11	-
7	-	PS.7	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-
8	-	PS2.1	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-
9	-	PS2.2	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-
10	-	PS2.3	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-
11	-	PS2.4	-	-	-	-	-	-	-	0,14	-
12	-	PS2.5	-	-	-	-	-	-	-	0,12	-
13	-	PS2.6	-	-	-	-	-	-	-	0,15	-
14	-	PS2.7	-	-	-	-	-	-	-	0,17	-

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Makassar, 26 Januari 2022
 Kepala Laboratorium

 M. Jayadi, MP
 Nip. 1958026 198601 1 001

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5. Pembuatan pada kebun Kopi



Gambar 6. Pembuatan subplot pada kebun Kopi



Gambar 7. Pengambilan sampel tanah pada kebun Kopi



Gambar 8. Pembuatan plot pada tegakan Uru



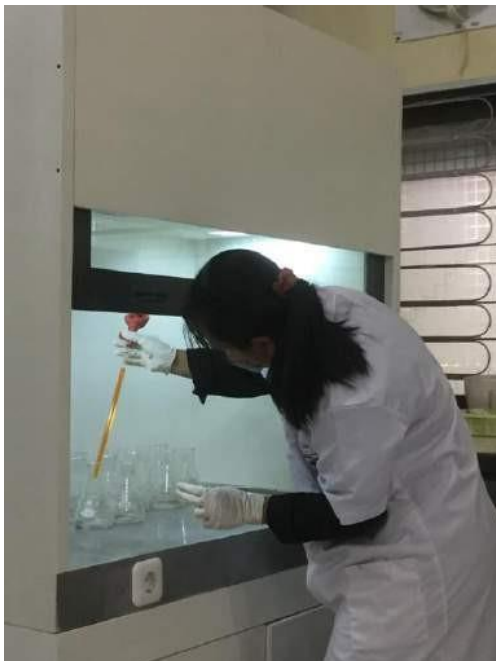
Gambar 9. Pembuatan subplot 1 x 1 m pada tegakan Uru



Gambar 10. Pembuatan Lubang Pengambilan Sampel Tanah pada Tegakan Uru



Gambar 11. Pengambilan Sampel Tanah pada Tegakan Uru



Gambar 12. Analisis Kadar Bahan Organik Tanah di Laboratorium