

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F. dan S Marwanto. 2006. Penetapan Berat Jenis Partikel Tanah dalam Undang Kurnia *et al.* (Eds.). *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*.Hlm: 25 – 34. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian
- Anwar, S.dan Dyah T. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: In : Jati Diri Tanah Universitas Terbuka.
- Arifin, M. 2010. Kajian Sifat Fisik Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan Dalam Hubungannya Dengan Pendugaan Erosi Tanah. *Jurnal Pertanian MAPETA*, 12(2):74-144.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Edisi ke-2. Bogor: IPB Press.
- Charomaini, M. dan Suhaendi, H. 1997. *Genetic variation of Paraserianthes falcataria seed sources in Indonesia and its potential in tree breeding programs*. Dalam: Zabala, N. (ed.) *Workshop internasional tentang spesies Albizia dan Paraserianthes*, 151–156. Prosiding workshop, 13–19 November 1994, Bislig, Surigao del Sur, Filipina. Forest, Farm, and Community Tree Research Reports (tema khusus). Winrock International, Morrilton, Arkansas, AS.
- Damanik, S., Syakir, M., Siswanto. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Karet*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Eska Media. Bogor.
- Djaenudin, D., Marwan H, H Subagyo, Anny Mulyani, dan N Suharta. 2000. *Kriteria Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Balitbang pertanian, Departemen Pertanian. Bogor.

- Eviati dan Sulaeman. 2012. *Petunjuk Teknik Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian: Bogor. 215 hal.
- Gunawan, N.W dan Wilarso R. B. 2019. Karakteristik Sifat Kimia Tanah Dan Status Kesuburan Tanah Pada Agroforestri Tanaman Sayuran Berbasis Eucalyptus Sp. *Jurnal Silkultur Tropika*. 10 (02): 63-69.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., M.R. Saul., M.A. Diha., G.B. Hong., dan H.H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Unila, Lampung
- Hanafiah, K. A. 2012. *Dasar - Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Handayani, D. A dan Suryadarma I. G. P. 2022. Pengaruh Tegakan Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) terhadap Kandungan C, N Tanah dan Produktivitas Buah Perkebunan Salak. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. 16 (1). 30-39.
- Hardiyatmo, H.C. 2006. *Mekanika Tanah I*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Edisi ketiga. PT. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta. 233 halaman.
- Herawati, M. S. 2015. Kajian status kesuburan tanah di lahan kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. *Jurnal Agroforestri*. 10 (3) : 201 -208
- Juarsa, E. 2006. Dampak Kebakaran di Padang Rumput Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Ma'shum, M. dan Sukartono. 2012. *Pengelolaan Tanah*. Arga Puji Press. Mataram. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Notohadiprawiro.2006. *Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Efisiensi Pemupukan*. <http://soil.faperta.ugm.ac.id/tj/1981/1984%20penge.pdf>. Diakses tanggal 25 April 2023
- Perum Perhutani. 2014. *Silvikultur Hutan Tanaman Industri*. Madiun (ID) : Pusat Pendidikan Kehutanan
- Purbowaseso, B. 2004. *Pengendalian Kebakaran Hutan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Rahmi, A dan Biantary M.P. 2014. Karakteristik Sifat Kimia Tanah dan Status Kesuburan Tanah Lahan Pekarangan dan Lahan Usaha Tani Beberapa Kampung di Kabupaten Kutai Barat. *Jurnal Penelitian Ziraah*, 39(1):30-36.
- Rahmawaty. 2004. Studi Keanekaragaman Mesofauna Tanah di Kawasan Hutan Wisata Alam Sibolangit. *Jurnal Kehutanan*. <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/910> Diakses 24 April 2023
- Riyanto, Indriyanto dan Bintoro A. 2013. Produksi Seresah Pada Tegakan Hutan Di Blok Penelitian Dan Pendidikan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*. 1 (1). 1-8.
- Soerianegara, I. dan Lemmens, R.H.M.J. 1993. *Plantresources of South-East Asia* 5(1): Timber trees:major commercial timbers. Pudoc Scientific.
- Sugiharyanto. 2009. *Diktat Mata Kuliah Geografi Tanah (Pgf – 207)*. Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial Dan Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Supranto, J. 1998, Teknik Sampling untuk Survei dan Eksperimen, Jakarta : Rineka Cipta
- Suripin. 2009. *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Andi. Yogyakarta.

- Susanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Yogyakarta. Penerbit. Kanisius.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Konsep dan Kenyataan. Kanisius. Yogyakarta.
- Tufaila. M dan Alam, Syamsu. 2014. Karakteristik Tanah dan Evaluasi Lahan Untuk Pengembangan Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Oheo Kabupaten Konawe Utara. *Jurnal ilmiah*. Volume 24. Kendari.
- United States Departement of Agriculture. 2017. Classification for Kingdom Plantae Down to Species *Oryza sativa* L
<https://plants.usda.gov/java/ClassificationServlet?source=display&classid=ORYZA>.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah, Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava. Media. Yogyakarta.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Contoh Tanah di Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian

Laporan Tahunan 2022
 Fakultas Pertanian
 Universitas Brawijaya
 Jl. Veteran 1, Malang 65132

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH
 Nomor : 0297.T.LKKT/2022
 Pembinaan : Wahyu
 Asal Contoh/Lokasi : Fak. Pertanian
 Objek : Penelitian
 Tgl. Pengambilan : 28 Oktober 2022
 Tgl. Pengujian : 1 November 2022
 Jumlah : 18 Contoh Tanah Terganggu

Urut	Laboratorium	Pengaruh	Ekspek 1,2,5			Bahan Organik			Terhadap Contoh Kering 105 °C								
			pH	KD	Wadky & Black	C	N	CIN	Berat P ₂ O ₅	Ca	Mg	K	Na	Jumlah	KTk	KB	
			%			%			%			%					
1	WY1	HAP1 L1	-	-	-	0.13	-	-	10.03**	-	-	0.30	-	-	-	-	-
2	WY2	HAP1 L2	-	-	-	0.11	-	-	9.16**	-	-	0.22	-	-	-	-	-
3	WY3	HAP1 L3	-	-	-	0.10	-	-	6.00**	-	-	0.21	-	-	-	-	-
4	WY4	HAP2 L1	-	-	-	0.19	-	-	17.02**	-	-	0.45	-	-	-	-	-
5	WY5	HAP2 L2	-	-	-	0.13	-	-	12.06*	-	-	0.41	-	-	-	-	-
6	WY6	HAP2 L3	-	-	-	0.12	-	-	10.80**	-	-	0.41	-	-	-	-	-
7	WY7	HAP3 L1	-	-	-	0.13	-	-	14.75**	-	-	0.33	-	-	-	-	-
8	WY8	HAP3 L2	-	-	-	0.15	-	-	11.13**	-	-	0.26	-	-	-	-	-
9	WY9	HAP3 L3	-	-	-	0.11	-	-	9.99**	-	-	0.22	-	-	-	-	-
10	WY10	HTP1 L1	-	-	-	0.08	-	-	5.43*	-	-	0.26	-	-	-	-	-
11	WY11	HTP1 L2	-	-	-	0.08	-	-	8.31*	-	-	0.22	-	-	-	-	-
12	WY12	HTP1 L3	-	-	-	0.05	-	-	6.36*	-	-	0.17	-	-	-	-	-
13	WY13	HTP2 L1	-	-	-	0.08	-	-	10.45*	-	-	0.30	-	-	-	-	-
14	WY14	HTP2 L2	-	-	-	0.08	-	-	8.89*	-	-	0.22	-	-	-	-	-
15	WY15	HTP2 L3	-	-	-	0.08	-	-	5.24*	-	-	0.27	-	-	-	-	-
16	WY16	HTP3 L1	-	-	-	0.11	-	-	8.95*	-	-	0.28	-	-	-	-	-
17	WY17	HTP3 L2	-	-	-	0.10	-	-	9.71*	-	-	0.32	-	-	-	-	-
18	WY18	HTP3 L3	-	-	-	0.07	-	-	5.92*	-	-	0.28	-	-	-	-	-

Catatan :
 Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak
 dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah

Malang, 10 November 2022

Hasil analisis kadar Nitrogen, Fosfor dan Kalium

	Contoh Tanah	Nitrogen(%)	Fosfor(ppm)	Kalium(K (cmol (+) kg ⁻¹))	Kategori(N)	Kategori(P)	Kategori(K)
Hutan Alam	P1L1	0,13	10,03**	0,39	Rendah	Tinggi	Rendah
	P1L2	0,11	9,16**	0,22	Rendah	Tinggi	Rendah
	P1L3	0,10	6,66**	0,21	Rendah	Tinggi	Rendah
	P2L1	0,19	17,02**	0,45	Rendah	Tinggi	Sedang
	P2L2	0,13	12,06*	0,41	Rendah	Tinggi	Sedang
	P2L3	0,12	10,80**	0,41	Rendah	Rendah	Sedang
	P3L1	0,13	14,75**	0,33	Rendah	Sedang	Rendah
	P3L2	0,15	11,13**	0,26	Rendah	Sedang	Rendah
	P3L3	0,11	9,99**	0,22	Rendah	Rendah	Rendah
Tegakan Sengon	P1L1	0,06	5,43*	0,26	Sangat Rendah	Rendah	Rendah
	P1L2	0,08	8,31*	0,22	Sangat Rendah	Sedang	Rendah
	P1L3	0,05	6,36*	0,17	Sangat Rendah	Rendah	Rendah
	P2L1	0,08	10,45*	0,30	Sangat Rendah	Sedang	Rendah
	P2L2	0,08	8,89*	0,22	Sangat Rendah	Sedang	Rendah
	P2L3	0,08	5,24*	0,27	Sangat Rendah	Rendah	Rendah
	P3L1	0,11	8,95*	0,29	Rendah	Sedang	Rendah
	P3L2	0,10	9,71*	0,32	Rendah	Sedang	Rendah
	P3L3	0,07	5,92*	0,28	Sangat Rendah	Rendah	Rendah

Lampiran 2. Hasil Analisis Struktur Tanah

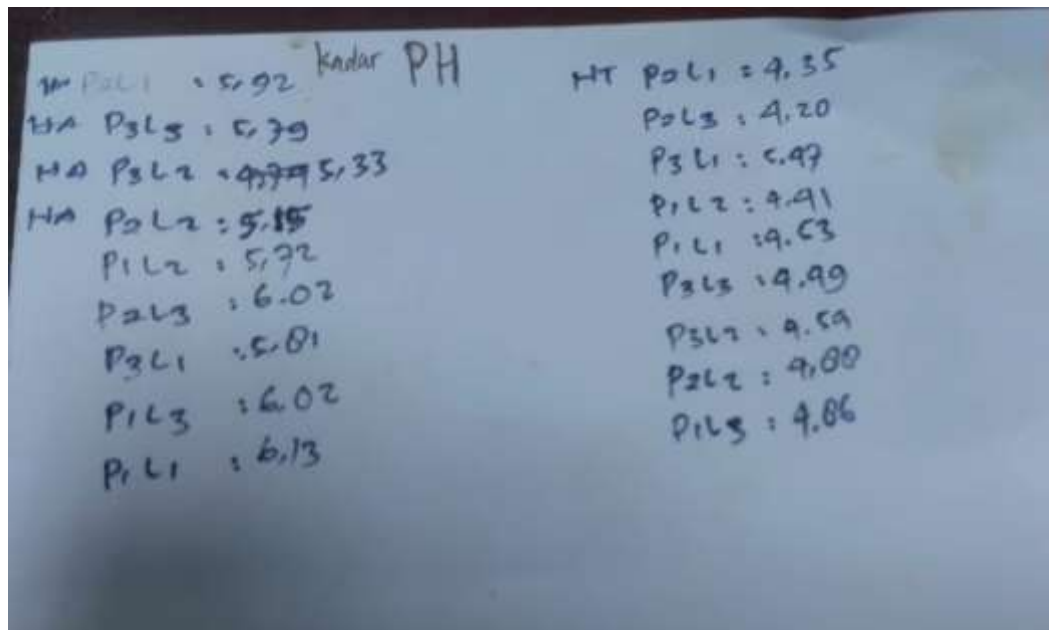
	Contoh Tanah	Struktur Tanah
Hutan Alam	P1L1	Remah
	P1L2	Granular
	P1L3	Granular
	P2L1	Remah
	P2L2	Remah
	P2L3	Granular
	P3L1	Remah
	P3L2	Granular
	P3L3	Granular
Tegakan Sengon	P1L1	Gumpal Membulat
	P1L2	Gumpal Bersudut
	P1L3	Gumpal Membulat
	P2L1	Gumpal Membulat
	P2L2	Gumpal Membulat
	P2L3	Gumpal Bersudut
	P3L1	Gumpal Membulat
	P3L2	Gumpal Bersudut
	P3L3	Gumpal Membulat

Lampiran 3. Perhitungan Bahan Organik Contoh Tanah

	Contoh Tanah	Berat Tanah	Volume Titran (ml)	Berat Jenis(gr)	C%	Kandungan Organik Tanah (g/cm)	Kandungan Organik Tanah (ton/ha)	Kategori
Hutan Alam	P1 L1	15.93	10.2	1.00	0.99	0.02	1.98	Sangat Rendah
	P1 L2	15.27	16.7	1.11	0.70	0.02	1.54	Sangat Rendah
	P1 L3	16.82	19.6	1.10	0.49	0.01	1.08	Sangat Rendah
	P2 L1	16.30	10.5	0.98	0.95	0.02	1.87	Sangat Rendah
	P2 L2	15.82	16.9	1.24	0.66	0.02	1.64	Sangat Rendah
	P2 L3	15.02	21.5	1.13	0.45	0.01	1.02	Sangat Rendah
	P3 L1	14.69	2.2	1.11	1.51	0.03	3.34	Rendah
	P3 L2	14.09	17.6	1.14	0.70	0.02	1.61	Sangat Rendah
	P3 L3	12.89	18	1.19	0.74	0.02	1.77	Sangat Rendah
Tegakan Sengon	P1 L1	10.46	4	1.22	1.98	0.05	4.86	Rendah
	P1 L2	12.8	18.6	1.14	0.71	0.02	1.62	Sangat Rendah
	P1 L3	13.75	19.9	1.14	0.59	0.01	1.34	Sangat Rendah
	P2 L1	13.94	1.1	1.30	1.65	0.04	4.30	Rendah
	P2 L2	13.76	16.5	1.23	0.78	0.02	1.93	Sangat Rendah
	P2 L3	11.84	20.3	1.17	0.65	0.02	1.52	Sangat Rendah
	P3 L1	13.47	0.6	1.13	1.74	0.04	3.94	Rendah
	P3 L2	11.91	16.3	1.21	0.92	0.02	2.23	Sangat Rendah
	P3 L3	13.38	19.6	1.24	0.62	0.02	1.54	Sangat Rendah

Lampiran 4. Hasil Analisis Kadar pH

	Hutan Alam		Kategori	Tegakan Sengon		Kategori
Kadar PH	P1 L1	6.13	Masam	P1 L1	4.53	Sangat Masam
	P1 L2	5.72	Masam	P1 L2	4.41	Sangat Masam
	P1 L3	6.02	Masam	P1 L3	4.86	Sangat Masam
	P2 L1	5.92	Masam	P2 L1	4.35	Sangat Masam
	P2 L2	5.15	Masam	P2 L2	4.88	Sangat Masam
	P2 L3	6.02	Masam	P2 L3	4.2	Sangat Masam
	P3 L1	5.81	Masam	P3 L1	5.47	Masam
	P3 L2	5.33	Masam	P3 L2	4.59	Sangat Masam
	P3 L3	5.79	Masam	P3 L3	4.49	Sangat Masam



Hasil analisis kadar pH tanah

Lampiran 5. Hasil Analisis Dan Perhitungan Tekstur Tanah



Pengukuran tekstur tanah

Kode Sampel	Jam 08.00		Jam 16.00		Berat Pasir (gr)	T1-19.8	Pengurangan Suspensi	BDL	T2-19.8	Pengurangan Suspensi	Berat Liat	Berat Debu	Berat Liat %	Berat Debu %	Berat Pasir %	Kategori
	H1 (Tekanan)	T1 (Suhu) °C	H2 (Tekanan)	T2 (Suhu) °C												
P1L1	27	27	16	27	1.85	7.2	14.58	14.08	7.2	9.08	8.58	5.5	11.61	34.53	53.86	Lempung Berpasir
P1L2	24	27	10	27	2.69	7.2	13.08	12.58	7.2	6.08	5.58	7	17.62	45.84	36.54	Lempung Liat Berpasir
P1L3	29	27	14	27	1.74	7.2	15.58	15.08	7.2	8.08	7.58	7.5	10.34	44.59	45.07	Lempung Berpasir
P2L1	27	27	14	27	2.22	7.2	14.58	14.08	7.2	8.08	7.58	6.5	13.62	39.88	46.50	Lempung Berpasir
P2L2	28	27	16	27	1.24	7.2	15.08	14.58	7.2	9.08	8.58	6	7.84	37.93	54.24	Lempung Berpasir
P2L3	26	27	13	27	1.44	7.2	14.08	13.58	7.2	7.58	7.08	6.5	9.59	43.28	47.14	Lempung Berpasir
P3L1	25	27	13	27	1.61	7.2	13.58	13.08	7.2	7.58	7.08	6	10.96	40.84	48.20	Lempung Berpasir
P3L2	24	27	12	27	1.51	7.2	13.08	12.58	7.2	7.08	6.58	6	10.72	42.58	46.70	Lempung Berpasir
P3L3	20	27	10	27	2.31	7.2	11.08	10.58	7.2	6.08	5.58	5	17.92	38.79	43.29	Lempung Berpasir
P1L1	15	27	5	27	2.38	7.2	8.58	8.08	7.2	3.58	3.08	5	22.75	47.80	29.45	Lempung Liat Berpasir
P1L2	8	27	1	27	8.22	7.2	5.08	4.58	7.2	1.58	1.08	3.5	64.22	27.34	8.44	Lempung Liat Berdebu
P1L3	14	27	7	27	6.17	7.2	8.08	7.58	7.2	4.58	4.08	3.5	44.87	25.45	29.67	Lempung Liat Berpasir
P2L1	13	27	5	27	6.86	7.2	7.58	7.08	7.2	3.58	3.08	4	49.21	28.69	22.09	Liat
P2L2	7	27	1	27	9.68	7.2	4.58	4.08	7.2	1.58	1.08	3	70.35	21.80	7.85	Lempung Liat Berdebu
P2L3	9	27	5	27	6.76	7.2	5.58	5.08	7.2	3.58	3.08	2	57.09	16.89	26.01	Liat
P3L1	12	27	5	27	6.89	7.2	7.08	6.58	7.2	3.58	3.08	3.5	51.15	25.98	22.87	Liat
P3L2	15	27	5	27	3.83	7.2	8.58	8.08	7.2	3.58	3.08	5	32.16	41.98	25.86	Lempung Berliat
P3L3	14	27	7	27	5.8	7.2	8.08	7.58	7.2	4.58	4.08	3.5	43.35	26.16	30.49	Lempung Liat Berpasir

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Pembuatan Plot



Pembuatan Profil Tanah



Mengukur kedalaman



Analisis Bahan Organik



Analisis Tekstur Tanah