

DAFTAR PUSTAKA

- Afendy, F. I., Hayati, R., & Widiarso, B. (2024). Status Kesuburan Tanah Inceptisol Padaperkebunan Kelapa Sawit PT. Dinamika Multi Prakarsa Di Kecamatan Semitau Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(2), 724–736. <https://doi.org/10.26418/jspe.v13i2.77278>
- Anindita, M., Sulakhudin, & Agustine, L. (2024). Analisis Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Lahan Kelapa Sawit Di Desa Kelompu Kecamatan Kembayan Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 10(2), 66. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.26418/pedontropika.v9i1.83118>
- Arifin, M., Herdiansyah, G., Sandrawati, A., & Devnita, R. (2021). Karakterisasi dan Klasifikasi Ultisols Yang Berkembang dari Dua Bahan Induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *Soilrens*, 19(2), 33–42. <https://doi.org/10.24198/soilrens.v19i2.38362>
- Ariyanti, M., Yahya, S., Murtalaksono, K., Suwanto, & Siregar, H. H. (2015). Peranan Tanaman Penutup Tanah Nephrolepis biserrata terhadap Neraca Air di Perkebunan Kelapa Sawit Lampung Selatan. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 23(2), 61–68. <https://pis.iopri.co.id/upload/journalIOPRI/files/230829082507.pdf>
- Asbur, Y., Yahya, S., Murtalaksono, K., Sudradjat, & Sutarta, E. S. (2015). *Study of Asystasia gangetica (L.) Anderson Utilization as Cover Crop under Mature Oil Palm with Different Ages. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 19(2), 137–148. https://www.researchgate.net/publication/327230694_Study_of_Asystasia_gangetica_L_Anderson_Utilization_as_Cover_Crop_under_Mature_Oil_Palm_with_Different_Ages
- Azmi, C. U., Zuraida, Z., & Arabia, T. (2022). Beberapa Sifat Kimia Inceptisol yang Disawahkan Satu dan Dua Kali Setahun di Kecamatan Linge Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3), 467–476. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v7i3.20894>
- Bara, M. N. B., & Yosephine, I. O. (2026). *Soil Cover Vegetation Analysis on Soil Physical Properties at PT Cibaliung Tunggal Plantation Cibaliung I Rokan Hilir regency Riau province. Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 8(2), 466 – 471. <https://doi.org/https://doi.org/10.36378/juatika.v8i2.5573>
- Chotimah, H. E. N. C., Muliansyah, Widyawati, W., Pitrama, & Suparto, H. (2022). *Species, Nutritional Value, and Elemental Content of Stenochlaena Distributed in Central Kalimantan, Indonesia. Biodiversitas*, 23(10), 5367–5372. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d231047>
- Dahlianah, I. (2019). Keanekaragaman Jenis Gulma Di Perkebunan Kelapa Sawit Desa Manggaraya Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin. *Indobiosains*, 1(1), 30–37. <https://doi.org/10.31851/indobiosains.v1i1.2296>

- Eviati, Sulaeman, Herawaty, L., Anggria, L., Usman, Tantika, H. E., Prihatini, R., & Wuningrum, P. (2023). Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. In *Balai Standarisasi Instrumen Pertanian* (3rd ed.). Kementerian Pertanian Republik Indonesia. <https://tanahpupuk.bsip.pertanian.go.id>
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., Sutarta, E. S., Santoso, H., & Hidayat, F. (2020). C-organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status dan Hubungan dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 157–165. <https://doi.org/10.21082/jti.v43n2.2019.157-165>
- Haridjaja, O., Baskoro, D. P., T., & Setianingsih, M. (2013). Perbedaan Nilai Kadar Air Kapasitas Lapang Berdasarkan Metode Alhricks, Drainase Bebas, dan Pressure Plate pada Berbagai Tekstur Tanah dan Hubungannya dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*). *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 15(2), 52–59. <https://doi.org/10.29244/jitl.15.2.52-59>
- Haryati, U. (2014). Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 125–138. <https://doi.org/10.2018/jsdl.v8i2.6475>
- Herdiansyah, G., Arifin, M., & Suriadikusumah, A. (2022). *The Pedogenesis of Inceptisols on Southeast Toposequence of Mount Manglayang in West Java, Indonesia*. *Indonesian Journal on Geoscience*, 9(2), 195–208. <https://doi.org/10.17014/ijog.9.2.195-208>
- Hutajulu, R. M., Rahayu, E., & Gunawan, S. (2025). Kajian Status Hara pada Tanah Gambut dan Mineral Pengaruhnya terhadap Produktivitas Tanaman Kelapa Sawit di PT . Eka Dura Indonesia. *Agroforetech*, 3(1), 91–103. https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/1702?utm_source=chatgpt.com
- Ismail, B. S., Tan, P. W., & Chuah, T. S. (2015). *Assessment of the potential allelopathic effects of Pennisetum purpureum Schumach. On the germination and growth of Eleusine indica (L.) Gaertn. Sains Malaysiana*, 44(2), 269–274. <https://doi.org/10.17576/jsm-2015-4402-15>
- Lubis, R. M., & Siregar, D. (2019). Evaluasi status kesuburan tanah kebun kelapa sawit FP-UISU di desa Mancang kecamatan Selesai kabupaten Langkat Evaluation. *Agriland*, 7(1), 22–26. <https://doi.org/10.30743/agriland.v7i1.1245>
- MacDonald, G. E. (2007). *Cogongrass (Imperata cylindrica): Biology, Distribution and Impacts in the Southeastern U.S.* In N. J. Loewenstein & J. H. Miller (Eds.), *Proceedings of the Regional Cogongrass Conference: A Cogongrass Management Guide* (pp. 10–23). Alabama Cooperative Extension System; Auburn School of Forestry and Wildlife Sciences; USDA Forest Service. <http://www.cogongrass.org/conference07/macdonald.pdf>
- Maragaraya, Y., Hayati, R., & Krisnohadi, A. (2025). Analisis Status Hara N , P ,

- K Tanah Inceptisol Pada Dua Tipe Penggunaan Lahan Di Desa Nusa Kenyikap Kabupaten Melawi. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(3), 692–698. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jspp/article/view/91189%0A>
- Meli, V., Sagiman, S., & Gafur, S. (2018). Identifikasi Sifat Fisika Tanah Ultisols Pada Dua Tipe Penggunaan Lahan Di Desa Betenung Kecamatan Nanga Tayap Kabupaten Ketapang. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 8(2), 80. <https://doi.org/10.26418/plt.v8i2.29801>
- Muhlisin, A., Ermadani, & Sa'ad, A. (2022). Evaluasi Status Hara Kalium dan Kapasitas Tukar Ultisol Pada Perkebunan Kelapa Sawit. *Jurnal Agroecotania : Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 5(1), 40–49. <https://doi.org/10.22437/agroecotania.v5i1.22826>
- Nelson, P. N., Banabas, M., Nake, S., Goodrick, I., Webb, M. J., & Gabriel, E. (2014). *Soil fertility changes following conversion of grassland to oil palm. Soil Research*, 52(7), 698–705. <https://doi.org/10.1071/SR14049>
- Pratamaningsih, M. M., Hati, D. P., Erwindi, E., Muslim, R. Q., Hikmat, M., & Purwanto, S. (2024). *Soil Characteristics and Management of Ultisols Derived from Claystones of Sumatra. Journal Unila*. 29(3), 115–125. <https://doi.org/10.5400/jts.2024.v29i3.115-125>
- Rajmi, S. L., Margarettha, & Refliaty. (2018). Peningkatan Ketersediaan P Ultisol Dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular. *Agroecotania*, 1(2), 42–48. <https://online-journal.unja.ac.id/Agroecotania/article/download/6340/9306/13775> —
- Saragih, N. Y., Ulfah, M., & Sunardi. (2025). Perbandingan Daun Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Dengan Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*) dan Penambahan Jenis Madu Pada Pembuatan Minuman Herbal. *BIOFOODTECH: Journal of Bioenergy and Food Technology*, 4(1), 29–43. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v4i1.1874>
- Seng, C. T., Yusop, N., Pauzi, S. A., Ramli, N. K. C. M., Aani, S. N. A., Sahal, M. S. A. M., Pahang, J. T., Purba, E., & Sa'adah, N. (2024). *Survey of herbicide-resistant weed management in oil palm estates from Peninsular Malaysia and Indonesia. Advances in Weed Science*, 42, 1–8. <https://doi.org/10.51694/AdvWeedSci/2024;42:00020>
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik Sifat Fisik Tanah Ultisol Berdasarkan Tingkat Kemiringan Lereng. *Agroradix*, 7(2), 41–49. <https://doi.org/10.52166/agroteknologi.v7i2.6462>
- Suhemi, Hayati, R., & Nusantara, R. W. (2022). Status Kesuburan Tanah Inceptisol Pada Penggunaan Lahan Kelapa Sawit Di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. *Pedontropika : Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 8(2), 25. <https://doi.org/10.26418/pedontropika.v8i2.57060>
- Suryani, I., Astuti, J., & Muchlisah, N. (2022a). Kajian Sifat Fisika Kimia Tanah

- Inceptisol di Berbagai Kelerengan dan Kedalaman Tanah pada Areal Pertanaman Kakao. *Journal Galung Tropika*, 11(3), 275–282. <https://doi.org/10.31850/jgt.v11i3.1014>
- Suryani, I., J. Astuti & N. Muchlisah. (2022b). Kajian Sifat Fisika Kimia Tanah Inceptisol di Berbagai Kelerengan dan Kedalaman Tanah pada Areal Pertanaman Kakao. *Jurnal Galung Tropika*, 11(3), 275–282. <https://doi.org/10.31850/jgt.v11i3.1014>
- Sutanto, R. (2005). *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. (5th ed.). Kanisius.
- Ulfa, N., Yulnafatmawati, & Rasyidin, A. (2024). Kajian Sifat Fisika Tanah pada Beberapa Umur Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq .) Rakyat di Nagari Ladang Panjang Kabupaten Pasaman, Sumatra Barat. *Jurnal Agrikultura*, 35(2), 365–376. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/agrikultura.v35i2.55692>
- United States Departments of Agriculture (USDA). (2011). *National Agronomy Manual. I= in Natural resource conservation service*. <https://www.nrcs.usda.gov/sites/default/files/2022-10/National-Agronomy-Manual.pdf>
- Wicaksono, B., Sulakhudin, & Manurung, R. (2023). Karakteristik Sifat Kimia Tanah Ultisol Kebun Kelapa Sawit Desa Pangkalan Suka Kecamatan Nanga Tayap Kabupaten Ketapang. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3), 624. <https://doi.org/10.26418/jspe.v12i3.64124>
- Yaqin, R. A., Santosa, E., & Guntoro, D. (2025). *Allelopathic potential of Asystasia gangetica : A study on growth and production of sweet corn*. *Jurnal Agronomi Indonesia*, December 2024. <https://doi.org/10.24831/jai.v52i3.59421>
- Yashinta, Nusantara, R. W., & Manurung, R. (2024). Karakteristik Fisika Tanah Ultisol Pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Lumut Kecamatan Toba Kabupaten Sanggau. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 10(1), 50–54. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/pedontropika/article/view/77549>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tekstur Pasiran

Tekstur Tanah Pasir (%)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	83,44	88,51	91,53	263,48	87,83
T1V2	74,09	63,89	78,07	216,05	72,02
T1V3	83,14	75,73	72,62	231,48	77,16
T2V1	45,81	60,13	51,44	157,38	52,46
T2V2	48,62	53,74	47,87	150,23	50,08
T2V3	53,44	58,61	57,08	169,14	56,38

Lampiran 2. Tekstur Lempung

Tekstur Tanah Lempung (%)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	14,26	9,20	7,18	30,65	10,22
T1V2	13,41	15,47	10,22	39,10	13,03
T1V3	10,20	13,06	18,00	41,25	13,75
T2V1	39,27	31,29	39,14	109,70	36,57
T2V2	31,65	30,28	40,53	102,46	34,15
T2V3	34,00	27,38	34,42	95,80	31,93

Lampiran 3. Tekstur Debu

Tekstur Tanah Debu (%)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	2,30	2,29	1,28	5,87	1,96
T1V2	20,64	20,64	11,71	52,98	17,66
T1V3	6,66	11,22	9,38	27,27	9,09
T2V1	14,92	8,57	9,42	32,91	10,97
T2V2	19,74	15,98	11,59	47,31	15,77
T2V3	12,57	14,00	8,50	35,06	11,69

Lampiran 4. Kadar Lengas Tanah 0,5 mm

Kadar lengas Tanah 0,5 mm (%)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	0,51%	0,41%	0,25%	1,17%	0,39%
T1V2	1,41%	1,75%	1,37%	4,54%	1,51%
T1V3	0,33%	0,57%	1,91%	2,81%	0,94%
T2V1	4,68%	8,06%	5,38%	18,12%	6,04%
T2V2	4,28%	7,38%	5,37%	17,04%	5,68%
T2V3	5,65%	9,00%	6,44%	21,09%	7,03%

Lampiran 5. Kadar Lengas Tanah 2 mm

Kadar lengas Tanah 2 mm (%)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	0,67%	0,47%	0,32%	1,46%	0,49%
T1V2	1,84%	1,99%	0,60%	4,43%	1,48%
T1V3	0,38%	1,90%	1,16%	3,43%	1,14%
T2V1	3,92%	6,38%	5,10%	15,40%	5,13%
T2V2	3,95%	6,52%	5,37%	15,84%	5,28%
T2V3	4,72%	7,73%	6,21%	18,66%	6,22%

Lampiran 6. Kadar Lengas Tanah Gumpalan

Kadar lengas Tanah Gumpalan (%)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	0,72%	0,49%	0,70%	1,90%	0,63%
T1V2	1,89%	2,22%	0,44%	4,55%	1,52%
T1V3	0,35%	1,48%	1,03%	2,86%	0,95%
T2V1	4,51%	7,43%	4,92%	16,86%	5,62%
T2V2	4,01%	7,05%	5,04%	16,10%	5,37%
T2V3	5,16%	9,03%	6,03%	20,21%	6,74%

Lampiran 7. Berat Volume Tanah

Berat Volume Tanah (g/cm ³)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	1,15	1,07	1,00	3,22	1,07
T1V2	1,41	1,17	1,43	4,02	1,34
T1V3	1,23	1,45	1,42	4,10	1,37
T2V1	1,26	1,48	1,27	4,00	1,33
T2V2	1,45	1,33	1,18	3,95	1,32
T2V3	1,27	1,25	1,13	3,64	1,21

Lampiran 8. Berat Jenis Tanah

Berat Jenis Tanah (g/cm ³)					
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata
	1	2	3		
T1V1	2,64	2,58	2,65	7,87	2,62
T1V2	2,55	2,33	2,40	7,28	2,43
T1V3	2,37	2,24	2,56	7,16	2,39
T2V1	2,50	2,64	2,69	7,83	2,61
T2V2	2,76	2,73	2,48	7,97	2,66
T2V3	2,71	2,60	2,72	8,03	2,68

Lampiran 9. Porositas Tanah

Porositas Tanah (%)						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	56,29	58,53	62,48	177,30	59,10	Sedang
T1V2	44,37	49,69	39,48	133,54	44,51	Sedang
T1V3	47,97	35,32	43,64	126,93	42,31	Sedang
T2V1	48,37	43,98	52,20	144,55	48,18	Sedang
T2V2	47,47	51,33	52,17	150,97	50,32	Sedang
T2V3	53,31	52,16	58,72	164,19	54,73	Sedang

Lampiran 10. pH Tanah

pH Tanah						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	4,44	4,18	4,83	13,44	4,48	Masam Sangat Kuat
T1V2	4,40	4,81	4,38	13,58	4,53	Masam Sangat Kuat
T1V3	4,89	5,67	6,13	16,68	5,56	Masam Kuat
T2V1	5,44	4,73	4,59	14,75	4,92	Masam Sangat Kuat
T2V2	4,51	4,43	4,30	13,24	4,41	Luar Biasa Masam
T2V3	4,64	4,43	4,53	13,59	4,53	Masam Sangat Kuat

Lampiran 11. Bahan Organik

Bahan Organik Tanah (%)						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	7,83	8,80	6,83	23,47	7,82	Sangat Tinggi
T1V2	8,40	7,43	5,43	21,26	7,09	Sangat Tinggi
T1V3	6,35	12,25	7,94	26,54	8,85	Sangat Tinggi
T2V1	14,28	12,63	12,32	39,23	13,08	Sangat Tinggi
T2V2	10,16	15,69	13,34	39,19	13,06	Sangat Tinggi
T2V3	12,35	15,92	15,54	43,81	14,60	Sangat Tinggi

Lampiran 12. Kapasitas Pertukaran Kation Tanah

KPK Tanah (me/100g)						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	4,23	2,94	2,30	9,47	3,16	Sangat Rendah
T1V2	5,33	4,38	3,64	13,34	4,45	Sangat Rendah
T1V3	3,00	3,96	5,00	11,96	3,99	Sangat Rendah
T2V1	33,36	33,42	30,20	96,98	32,33	Tinggi
T2V2	36,75	33,29	34,63	104,67	34,89	Tinggi
T2V3	38,24	25,51	23,81	87,56	29,19	Tinggi

Lampiran 13. N Total Tanah

N Total Tanah (%)						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	0,04	0,05	0,04	0,14	0,05	Sangat Rendah
T1V2	0,07	0,05	0,12	0,23	0,08	Sangat Rendah
T1V3	0,05	0,05	0,11	0,21	0,07	Sangat Rendah
T2V1	0,22	0,24	0,19	0,66	0,22	Sedang
T2V2	0,16	0,20	0,26	0,62	0,21	Sedang
T2V3	0,22	0,26	0,20	0,68	0,23	Sedang

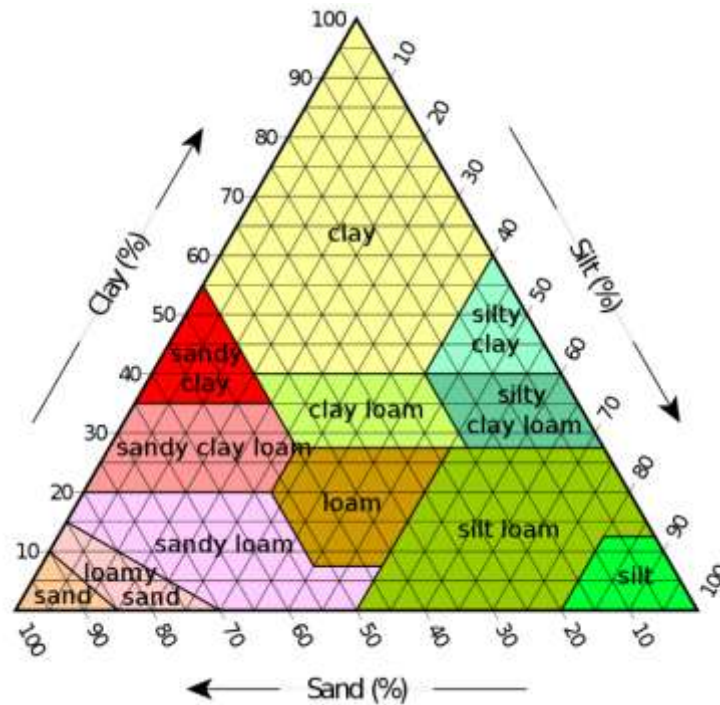
Lampiran 14. P Tersedia Tanah

P Tersedia Tanah (ppm)						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	0,29	0,03	0,06	0,37	0,12	Sangat Rendah
T1V2	0,05	0,07	0,05	0,17	0,06	Sangat Rendah
T1V3	0,09	0,16	0,06	0,30	0,10	Sangat Rendah
T2V1	0,09	0,07	0,05	0,21	0,07	Sangat Rendah
T2V2	0,05	0,13	0,05	0,23	0,08	Sangat Rendah
T2V3	0,19	0,16	0,14	0,49	0,16	Sangat Rendah

Lampiran 15. K Tersedia Tanah

K Tersedia Tanah (me/100g)						
Perlakuan	Ulangan			Total	Rerata	Keterangan
	1	2	3			
T1V1	0,07	0,02	0,05	0,14	0,05	Sangat Rendah
T1V2	0,09	0,05	0,01	0,14	0,05	Sangat Rendah
T1V3	0,07	0,11	0,14	0,32	0,11	Rendah
T2V1	0,39	0,23	0,10	0,73	0,24	Rendah
T2V2	0,12	0,09	0,15	0,36	0,12	Rendah
T2V3	0,33	0,47	0,19	1,00	0,33	Rendah

Lampiran 16. Segitiga Tekstur Tanah



Sumber : *United States Departments of Agriculture (USDA)*, (2011).

Lampiran 17. Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah

Parameter tanah *	Nilai				
	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi
C (%)	<1	1-2	2-3	3-5	>5
N (%)	<0,1	0,1-0,2	0,21-0,5	0,51-0,75	>0,75
C/N	<5	5-10	11-15	16-25	>25
P ₂ O ₅ HCl 25% (mg/100g)	<15	15-20	21-40	41-60	>60
P ₂ O ₅ Bray (ppm P)	<4	5-7	8-10	11-15	>15
P ₂ O ₅ Olsen (ppm P)	<5	5-10	11-15	16-20	>20
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	<10	10-20	21-40	41-60	>60
KTK/CEC (me/100 g tanah)	<5	5-16	17-24	25-40	>40
Susunan kation					
Ca (me/100 g tanah)	<2	2-5	6-10	11-20	>20
Mg (me/100 g tanah)	<0,3	0,4-1	1,1-2,0	2,1-8,0	>8
K (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,5	0,6-1,0	>1
Na (me/100 g tanah)	<0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1
Kejenuhan Basa (%)	<20	20-40	41-60	61-80	>80
Kejenuhan Alumunium (%)	<5	5-10	10-20	20-40	>40
Cadangan mineral (%)	<5	5-10	11-20	20-40	>40
Salinitas/DHL (dS/m)	<1	1-2	2-3	3-4	>4
Persentase natrium dapat tukar/ESP (%)	<2	2-3	5-10	10-15	>15

Sumber : *Eviati et al.*, (2023)

Lampiran 18. Kreteria Status pH Tanah

NILAI	STATUS
<4,5	Luar Biasa Asam
4,5-5,0	Asam Sangat Kuat
5,1-5,5	Asam Kuat
5,6-6,0	Asam Sedang
6,1-6,5	Agak Masam
6,6-7,3	Netral
7,4-7,8	Agak Basis
7,9-8,5	Basis Sedang
8,5-9,0	Basis Kuat
>9,0	Basis Sangat Kuat

Sumber : Sutanto, (2005).

Lampiran 19. Survei dan penentuan lokasi penelitian



Survei Vegetasi Dominan



Survei Vegetasi Dominan



Pengecekan tanah Inceptisol pada lokasi penelitian



Pengecekan tanah Ultisol pada lokasi penelitian

Lampiran 20. Pengambilan sampel tanah dan Persiapan sampel tanah



Pengambilan sampel pada dominansi vegetasi *Asystasia gangetica*



Pengambilan sampel pada dominansi vegetasi *Nephrolepis biserrata*



Pengambilan sampel pada piringan



Kedalaman pengambilan sampel tanah



Sampel tanah Inceptisol



Sampel tanah Ultisol



Kering angin sampel tanah inceptisol



Kering angin sampel tanah ultisol



Pengayakan sampel tanah dengan ukuran 0,5 mm, 2 mm, dan gumpalan



Hasil pengayakan sampel tanah

Lampiran 21. Analisis tekstur tanah



Penambahan larutan pendispers dan aquades



Sampel di diamkan semalaman setelah itu di digojog menggunakan mixer tanah



Proses penggojokan sampel menggunakan mixer tanah



Proses penuangan sampel ke tabung sidementasi



Proses penggojokan sampel





Pengukuran suhu dan hidrometer setelah di gojog

Hidrometer



Pengukuran suhu dan hidrometer kembali setelah 2 jam

Lampiran 22. Analisis kadar lengas



Proses penimbangan botol timbang dan sampel tanah



Tabung timbang dan sampel tanah dengan berbagai ukuran siap di oven



Proses pengovenan sampel



Atur suhu ke 105°C dan biarkan selama 24 jam



Proses pengeluaran sampel dan kemudian menimbang kadar lengas sampel

Lampiran 23. Analisis berat volume



Proses mengikat benang dan penimbangan pada sampel tanah gumpalan



Proses pencelupan sampel tanah kedalam lilin yang sudah dicairkan dengan suhu 60°C



Setelah di lapisi lilin timbang kembali sampel



Kemudian masukan ke gelas ukur untuk mengetahui kenaikan volume air

Lampiran 24. Analisis berat jenis



Proses penimbangan piknometer kosong



Proses penambahan aquades ke dalam piknometer hingga batas tera



Proses penimbangan sampel tanah sebanyak 5 gr dan dimasukkan ke dalam

Proses pengukuran suhu pada piknometer yang sudah di tambah aquades



Proses penambahan aquades setengah pikno dan di goyangkan perlahan

piknometer yang sudah kering dan ditimbang



Sampel di diamkan semalaman



Kemudian ditambahkan aquades hingga batas tera kemudian ukur kembali suhu pikno dan timbang

Lampiran 25. Pengukuran pH



Timbang 1 gram sampel tanah



Kemudian masukan kedalam tabung reaksi



Tambahkan 5ml aquades



Ukur pH menggunakan pH meter



Catat hasil pengukuran pH meter

Lampiran 26. Analisis C-Organik



Proses penimbangan sampel seberat 1 gram



Kemudian sampel dimasukkan kedalam labu takar



Kemudian sampe di tambah $K_2Cr_2O_7$ 1N, H_2SO_4 Pekat sebanyak 10 ml



Dinginkan selama 30 menit, dan tambahkan 5 ml H_3PO_4 85% dan 1 ml diphenyl-amine dan aquades hingga batas tera



Kocok larutan dan kemudian ambil sampel sebanyak 5 ml kemudian pindahkan ke erlenmeyer dan tambahkan 15 ml aquades



Titration dengan FeSO_4 1 N



Kemudian titration hingga berubah warna menjadi hijau dan catata volume titrasinya

Lampiran 27. Analisis N Total



Timbang 0,2 gram sampel dan masukan ke dalam labu ukur



Tambahkan 1 gram selenium



Tambahkan 3 ml H_2SO_4 Pekat



Distruksi sampai jernih selama 2-3 jam



Destilasi dengan 22,5 ml H_2O 40%



Tampung hasil destilasi dalam erlenmeyer yang berisi 5 ml asam borat 1% sampai volume 50-75 ml



Titritasi dengan HCl 0,02 N



Titrasi sampai merah muda, kemudian catat volume titrasi

Lampiran 28. Analisis P tersedia



Timbang 1 gr (Olsen) atau 2,5 gr (Bray) sampel ke dalam erlenmeyer



Tambahkan 20 ml larutan olsen atau 25 ml larutan bray kurt I



Shaker selama 30 menit (Olsen) atau 5 menit (Bray)



Kemudian saring



Tambahkan 10 ml pereaksi pewarna
posfat



Vortex kemudian diamkan selama 30
menit



Kemudian Spektro dengan panjang gelombang 889