

DAFTAR LAMPIRAN



Lampiran 1. Gambar pertanaman kelapa sawit umur satu tahun (A), tiga tahun (B), dan lima tahun (C)



Lampiran 2. Gambar pengambilan sampel tanah di pertanaman kelapa sawit umur satu tahun



Lampiran 3. Gambar pengambilan sampel tanah di pertanaman kelapa sawit umur tiga tahun



Lampiran 4. Gambar pengambilan sampel tanah di pertanaman kelapa sawit umur lima tahun



Lampiran 5. Gambar pengeringan sampel tanah masing-masing fase pertumbuhan tanaman kelapa sawit



Lampiran 6. Gambar pengemasan sampel tanah sebelum dianalisis tanah untuk masing-masing fase pertumbuhan kelapa sawit



Lampiran 7. Gambar laboratorium Pengujian Tanah BSIP Kabupaten Maros Sulawesi Selatan.

Lampiran 8. Tabel Kandungan Hara Makro dan Mikro Menurut Balai Penelitian Tanah 2005, dan pusat penelitian tanah dalam Wirayuda (2022).

Unsur Hara	Hara yang tersedia (ppm)		
	Defisiensi	Normal	Berlebih
N	< 20	0,21 – 0,50	>50
P	< 15	16 – 25	>35
K	<10	21 -40	>60
Cu	< 2.0	2.0 - 10.0	>10
Zn	< 50	50 – 250	>250
PH	4.5 - 5.5 (Masam)	5.6 - 6.5 (Agak Masam)	6.6 - 7.5 (Netral)



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl.Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514
Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

LAPORAN HASIL ANALISIS TANAH
REPORT OF ANALYSIS

Nomor Lab. / Lab. Number : SP 5 T/L-BPSIP/2025 Halaman 1 dari 3 / Page 1 of 3

IDENTIFIKASI BAHAN UJI
SUBJECT IDENTIFICATION

Nama Bahan Uji / Subject : Tanah

Keterangan Contoh / Sample Description : Kemasan Plastik Bening

Tujuan Analisis / The Purpose of Analysis : Penelitian

Jumlah Sampel / Sample Quantity : 3 (Tiga)

IDENTIFIKASI PELANGGAN
CUSTOMER IDENTIFICATION

Pelanggan / Customer : Murham

Alamat / Address : Jl. Mahoni, Perumnas Blok E 89 Kota Pare-pare

Telepon / Phone : +62-852-5674-4044

Tanggal Penerimaan / Date of Registration : 16 Januari 2025

Diterbitkan tanggal 23 Januari 2025 / Date of Issue

Lab. BSIP, P25015-1-IDN-310



Muhammad Asri, S.Si., M.Si
Koordinator Laboratorium

1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7

Lampiran 8. Laporan Analisis Tanah, Laboratorium Tanah BSIP Kabupaten Maros Sulawesi Selatan

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
 BALAI PENERAPAN STANDARISASI INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN
 Jl.Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514
 Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bttsubsel@yahoo.co.id

Nomor Lab. : SP 5 TL-BPSIP/2025 Halaman 2 dari 2
 Lab. Number Page 2 of 2

Nomor Number	Kode Contoh Sample Code	Texture			Salinitas Sal	pH (1 : 2,5)					Bahan Organik Organic Matter			Extract HCl 25%		Olsen/Bray	
		Pasir Sand	Debu Silt %	Liat Clay		0/00	H ₂ O	KCl	C Carbon %	N Nitrogen %	C/N	P ₂ O ₅	K ₂ O	P ₂ O ₅	K ₂ O		
																mg/100 gram	ppm
1	Fase Vegetatif					6,56	5,89	1,51	0,15	10			6	16			
2	Fase Generatif					7,07	6,18	1,46	0,15	10			7	38			
3	Fase Produksi					7,62	6,79	1,74	0,16	11			4	38			

1. Result of analysis relating with sample tested only
 2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
 3. Complit a not accepted after three months

F.DP.5.10.7

Lampiran 9. Laporan Analisis tanah untuk tiap fase pertumbuhan kelapa sawit berdasarkan nilai pH tanah, N, P, K, C-Organik, dan rasio C/N.

Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air
BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN
 BALAI PENERAPAN STANDAR INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN
 Jl.Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514
 Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bttsubsel@yahoo.co.id

Nomor Lab. : SP 5 TL-BPSIP/2025 Halaman 3 dari 3
 Lab. Number Page 3 of 3

No. Urut Number	Kode Sample Sample code	Parameter Parameter		Metode Pengujian Analysis Method
		Cu, ppm	Zn, ppm	
1.	Fase Vegetatif	9,81	23,41	(AAS)
2.	Fase Generatif	T1	6,43	
3.	Fase Produksi	8,06	16,10	

*T1: Tak Terdeteksi

Lampiran 10. Laporan Analisis tanah untuk tiap fase pertumbuhan kelapa sawit berdasarkan parameter Cu dan Zn.

Lampiran 11. Hasil Turnitin

MURHAM M MURHAM M

**IDENTIFIKASI UNSUR HARA MAKRO DAN MIKRO PADA
BEBERAPA FASE PERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA SAWIT (...)**

Agroteknologi s1
FAPETRIK
Universitas Muhammadiyah Pare-Pare

Document Details

Submission ID
trn:oid:::1:3164298340

Submission Date
Feb 24, 2025, 12:43 PM GMT+7

Download Date
Feb 24, 2025, 12:45 PM GMT+7

File Name
Done_1223160011_Murham_M_Agroteknologi.docx

File Size
546.3 KB

36 Pages

6,959 Words

45,204 Characters

17% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography

Top Sources

15% Internet sources
4% Publications
9% Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

RIWAYAT HIDUP



Nama Lengkap Penulis Murham M, lahir di Mangkoso Kabupaten Barru, 29 Oktober 1986, merupakan anak ke 2 dari 4 bersaudara dari pasangan Muh Muchtar dan Hj Mukiah. Penulis merupakan warga Negara Indonesia, beragama Islam. Penulis tinggal di Kota Parepare Sulawesi Selatan, penulis pernah bersekolah di SDN 57

Parepare dari tahun 1993 sampai selesai, lanjut di SLTPN 10 Parepare tahun 1999 sampai selesai, dan SMKN 2 Parepare tahun 2002 sampai selesai. Penulis juga melanjutkan Pendidikan tinggi di Universitas Hasanuddin Makassar selama 7 Tahun, dari tahun 2006 sampai akhir tahun 2013. Penulis bekerja di salah satu perusahaan Swasta di Kota Makassar, dan juga kerja sebagai Freelance selama tahun 2014 hingga tahun 2024, selain itu penulis juga aktif di bidang Sosial, lingkungan, dan Pertanian, beberapa kegiatan yang telah dijalankan diantaranya adalah pendampingan IKM (Indeks Kepuasan Masyarakat) di berbagai daerah di Sulawesi Selatan dan beberapa kegiatan konservasi Lingkungan dari tahun 2014 sampai 2020. Penulis tahu bahwa dunia pendidikan sangat penting bagi kehidupan, sehingga penulis kembali melanjutkan program S1 Jalur RPL (Rokognisi Pembelajaran Lampau), di Universitas Muhammadiyah Parepare Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Peternakan dan Perikanan tahun 2023.