

**KAJIAN ANALISIS TANAH SAWAH TERHADAP PRODUKTIVITAS
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA PULAU KAMPAI**

SKRIPSI

OLEH

MHD AMRU FADLURRAHMAN AZIZ

71190713044



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA**

MEDAN

2022

**KAJIAN ANALISIS TANAH SAWAH TERHADAP PRODUKTIVITAS
TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI DESA PULAU KAMPAI**

MHD AMRU FADLURRAHMAN AZIZ
71190713044

Skripsi Ini merupakan Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Pendidikan S1
Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Islam Sumatera Utara Medan

Komisi Pembimbing

(Prof. Dr. Ir. Nurhayati, MP)

Ketua

(Dr. Ir. Diapari Siregar, MP)

Anggota

Mengesahkan

(Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P.)

Dekan

(Dr. Yavuk Purwaningrum, S.P.,M.P.)

Ketua Prodi Agroteknologi

Tanggal Lulus Ujian :.....

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Segala Puji dan Syukur Penulis Panjatkan Atas Kehadirat Allah SWT Telah Memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga Usulan Penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik *Insyallah* dengan Judul **“Kajian Analisis Tanah Sawah terhadap Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Desa Pulau Kampai”** Shawalat Bertangkaikan Salam ke Ruh Nabiullah Muhammad SAW yang diharapkan Syafa’at-Nya di Yaumul Qiyamah kelak, *Aamiin*.

Dengan selesainya Usulan Penelitian ini penulis tidak lupa mengucapkan Terima Kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu yaitu:

1. Kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan moril dan materil kepada saya serta selalu mendoakan akan keberhasilan saya sehingga saya dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.
2. Kepada Ibu Prof. Dr. Ir. Nurhayati, M.P. selaku Ketua Komisi Pembimbing.
3. Kepada Bapak Dr. Ir. Diapari Siregar, MP. selaku Anggota Komisi Pembimbing.
4. Kepada Ibu Dr. Yayuk Purwaningrum, S.P.,M.P. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.
5. Kepada Ibu Dr. Ir. Murni Sari Rahayu, M.P. selaku Dekan

Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara.

6. Kepada para dosen yang telah membantu serta memberi ilmu kepada saya.
7. Para sahabat saya dan sepupu-sepupu saya yang telah membantu, memberi semangat serta berbagi cerita baik susah maupun senang.

Akhirul kalam, penulis menyadari akan adanya kekurangan dalam tulisan ini, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna kesempurnaan Usulan Penelitian ini. Semoga Usulan Penelitian ini memberikan manfaat untuk para pelaku dunia pertanian terkhusus untuk Budidaya Tanaman Padi.

Kepada Allah SWT penulis mohon ampun, Taufik dan Hidayah- Nya semoga usaha ini senantiasa dalam Keridhoan-Nya.
Aamiin Yarabbal'Alamiin.

Medan, 20 September
2022

Mhd. Amru Fadlurrahman Aziz

BIODATA MAHASISWA

Penulis bernama Mhd. Amru Fadlurrahman Aziz dengan NPM 71190713044. Dilahirkan di Medan pada Tanggal 01 Januari 2002 Penulis beragama Islam. Alamat Jl. Tulip B, Blok A, No. 5, Kelurahan Martubung, Kecamatan Medan Labuhan, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara.

Orang tua penulis, Ayah bernama Ir. Elviansyah dan Ibu bernama Ely Syafrina. Ayah bekerja sebagai PNS dan Ibu bekerja sebagai Ibu rumah tangga. Orang tua penulis beralamat di Jl. Tulip B, Blok A, No. 5, Kelurahan Martubung, Kecamatan Medan Labuhan, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara.

Pendidikan formal adalah : Pada Tahun 2007-2013 menempuh pendidikan SD Swasta Dr. Wahidin Sudirohusodo. Pada Tahun 2013-2016 menempuh Pendidikan SMP Swasta Dr. Wahidin Sudirohusodo. Pada Tahun 2016-2019 menempuh pendidikan SMA Swasta Dr. Wahidin Sudirohusodo. Pada Tahun ajaran 2019/2020 memasuki Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara Medan pada Program Studi Agroteknologi guna melanjutkan pendidikan S1.

DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
BIODATA MAHASISWA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	4
Hipotesis Penelitian	4
Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Klasifikasi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	5
2.2 Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	6
2.2.1. Akar	6
2.2.2. Batang	6
2.2.3. Daun	7
2.2.4. Bunga	7
2.2.5. Buah	8
2.3 Syarat Tumbuh Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	8
2.4 Peranan Sifat-Sifat Tanah Terhadap Produksi	9
2.4.1. Tekstur	9
2.4.2. Salinitas dan Daya Hantar Listrik	10
2.4.3. Unsur Hara	11
2.4.4. Kesesuaian Lahan	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	16
3.4.1 Survei	16
3.4.2 Analisis Tanah	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Survei	17
4.2 Analisis Tanah	18
4.3 Analisis Korelasi	30
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Produksi, Produktivitas dan Luas Tanam, Luas Panen di Kabupaten Langkat.	17
Tabel 2. Hasil Analisis Tanah Sawah Tadah Hujan di Lokasi Penelitian	19
Tabel 3. Curah Hujan dan Hari Hujan dalam 5 Tahun Terakhir	26
Tabel 4. Hasil Perhitungan Kesetimbangan Air	26
Tabel 5. Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Padi Sawah Tadah Hujan (<i>Oryza sativa L.</i>) di Desa Pulau Kampai	28
Tabel 6. Jumlah Serangan Hama Wereng Batang Coklat di Kabupaten Langkat Tahun 2018-2020	31
Tabel 7. Jumlah Serangan Penyakit Blast di Kabupaten Langkat Tahun 2018- 2020	31
Tabel 8. Analisis Korelasi Curah Hujan, Hari Hujan, Luas Tanam, Luas Panen, Produksi, Produktivitas, WBC dan Blast di Kabupaten Langkat	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Grafik Jumlah Hari Hujan	36
Lampiran 2.	Grafik Jumlah Hari Hujan	36
Lampiran 3.	Deskripsi Penetapan Kelas Kesesuaian Lahan	37
Lampiran 4.	Peta Persawahan Desa Pulau Kampai, Pangkalan Susu, Langkat	38
Lampiran 5.	Hasil Analisis Sampel Tanah Persawahan Desa Pulau Kampai, Pangkalan Susu, Langkat	39
Lampiran 6.	Dokumentasi Penelitian	40
Lampiran 7.	Tabel Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Padi Sawah Tadah Hujan	41
Lampiran 8.	Deskripsi Padi IR 64	42
Lampiran 9.	Kriteria Sifat Fisik Tanah	43
Lampiran 10.	Kriteria Sifat Kimia Tanah Menurut Lpt, 1983	43

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 2006. Teknik Bercocok Tanam Jagung Manis. Kanisius. Yogyakarta.
- Baroto dan Siradz. (2006). Kandungan tanah dan air di daerah aliran sungai code
- Hanafiah, K.A. 2005. Dasar Dasar Ilmu Tanah. PT Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Hanum. C. 2008. Teknik Budidaya Tanaman. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Jakarta : Akademika Pressindo. 250 hal.
- Indahwati, 2012. Studi Salinitas Airtanah Dangkal Di Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Tahun 2012. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Kushartono, E. W. (2009). Aplikasi Perbedaan Komposisi N, P dan K pada Budidaya *Eucheuma cottonii* di Perairan Teluk Awur, Jepara
- Martin, J. (2015). Kendali pH dan Kelembaban Tanah Berbasis Logika Fuzzy Menggunakan Mikrokontroler Jurnal e-proceeding of engineering, Vol. 2
- Makarim, 2007. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal 295-330.
- Marwanto, 2009. Tingkat Salinitas Tanah pada Lahan Sawah Intensif Di Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Nurhayati, 2011. Potensi Limbah Pertanian sebagai Pupuk Organik Lokal di Lahan Kering Dataran Rendah Iklim Basah. Iptek Tanaman Pangan Vol. 6 No. 194.
- Nurmala, dkk. 2012. Pengantar Ilmu Pertanian. Yogyakarta
- Rahman, 2015. Kajian Agribisnis Tanaman Semusim di PT. Hortimart Agro Center Kecamatan Bawen, Kabupaten Semarang. Yogyakarta: Skripsi Sarjana Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper.
- Rahmawati, S. 2006. Status perkembangan perbaikan sifat genetik padi menggunakan transformasi argobacterium. Jurnal Agrobiogen.
- Rayes L. 2007. Metode Inventarisasi Sumber DayaLahan. Yogyakarta
- Setyorini, D., W. Hartatik, and L.R. Widowati. 2004. Laporan Akhir Penelitian Teknologi Pengelolaan Hara pada Budidaya Pertanian Organik.
- Siregar, D. 2016. Laporan Hasil Evaluasi Kesuburan Tanah Sawah di Beberapa Kecamatan Kotamadya Tebing Tinggi Tahun 2016.

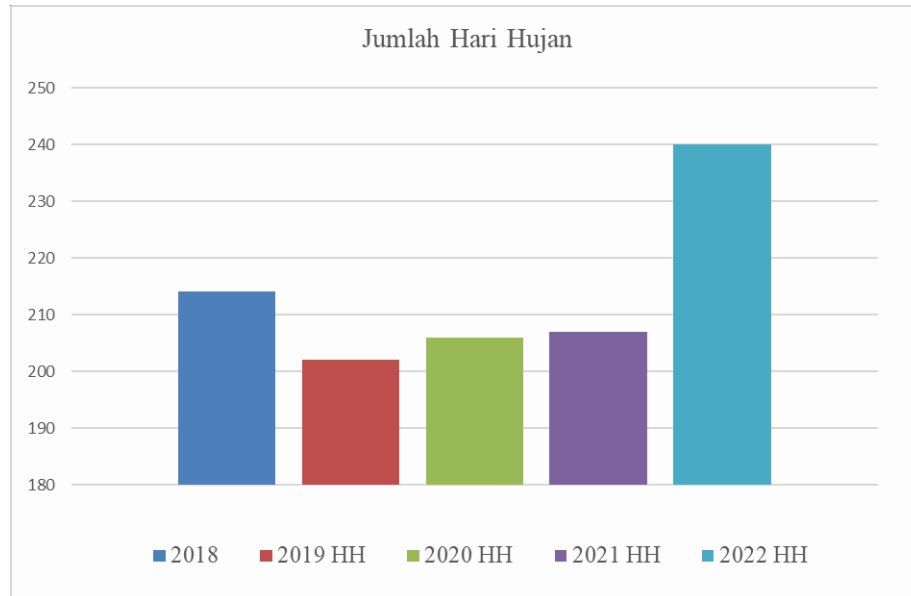
Suhartatik. 2008. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. 2009.

Suganda, H., 2006. Petunjuk pengambilan contoh tanah. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.

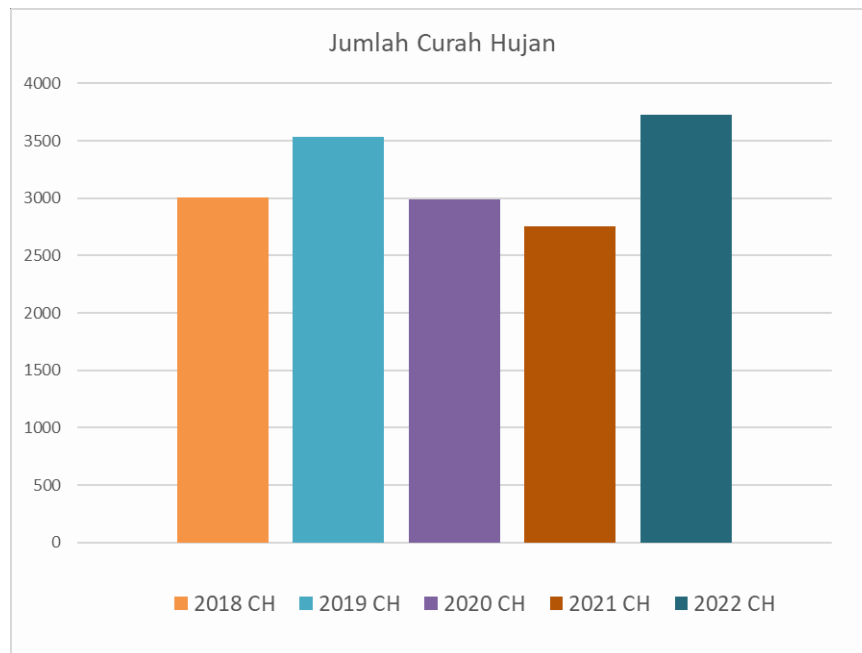
Utama, M.Zulman Harja. (2015). Budidaya Padi Lahan Marjinal Kiat Meningkatkan Produksi Padi. Yogyakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Grafik Jumlah Hari Hujan



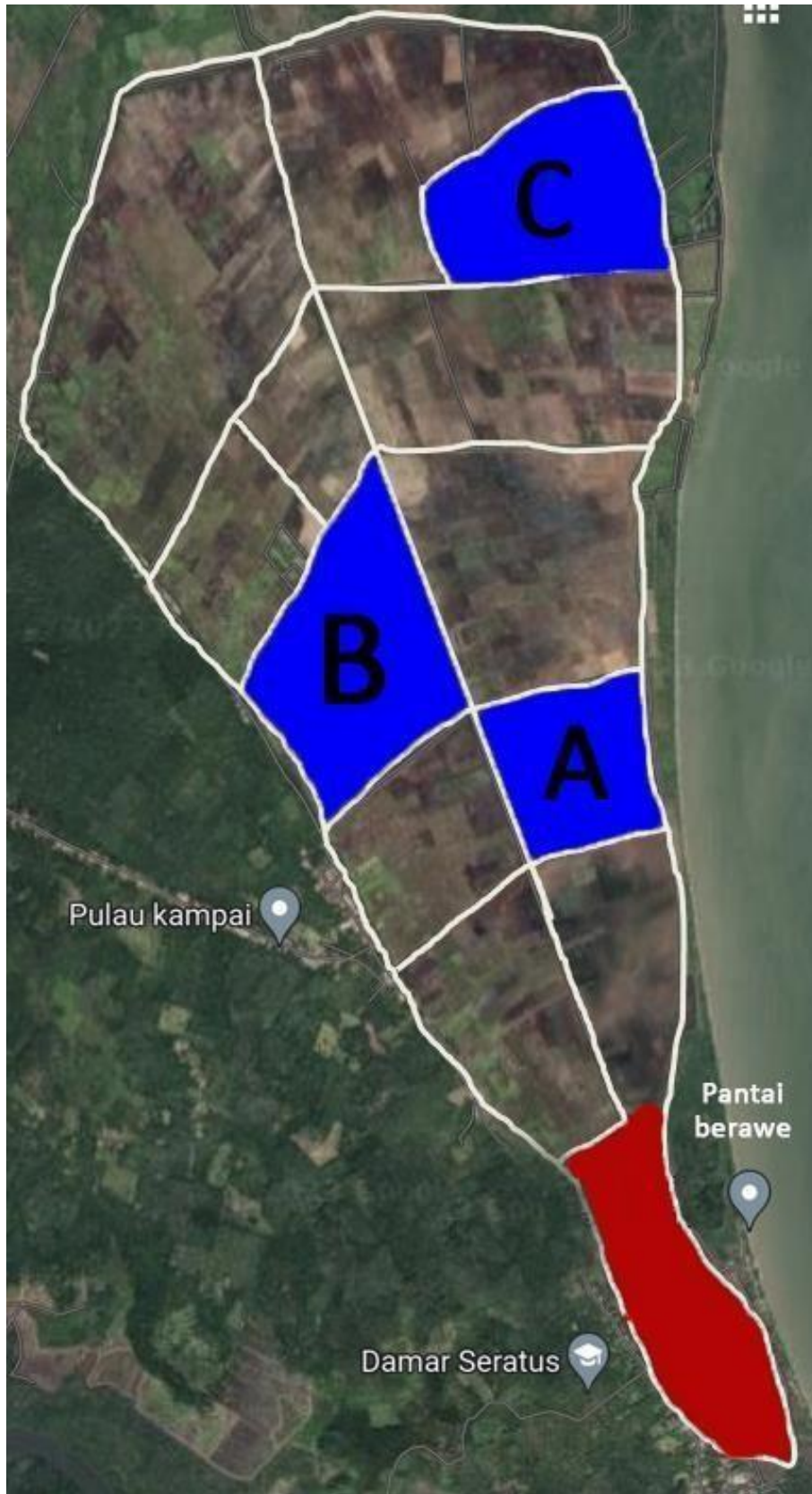
Lampiran 2. Grafik Jumlah Curah Hujan



Lampiran 3. Deskripsi Penetapan Kelas Kesesuaian Lahan

KKL	DESKRIPSI
S1	Lahan yang hanya memiliki satu faktor pembatas ringan, faktor pembatas lainnya optimal
S2	Lahan yang memiliki lebih dari satu faktor pembatas ringan dan tidak lebih dari satu faktor pembatas sedang
S3	Lahan yang memiliki minimal dua faktor pembatas sedang, dan tidak lebih dari satu pembatas berat yang dapat diperbaiki, sedangkan faktor pembatas lainnya dalam intensitas ringan dan optimal
N1	Lahan yang memiliki faktor pembatas yang masih dapat diperbaiki, dan memiliki faktor pembatas sedang, ringan dan optimal.
N2	Lahan yang memiliki faktor pembatas yang tidak dapat diperbaiki

Lampiran 4. Peta Persawahan Desa Pulau Kampai, Pangkalan Susu, Langkat



Lampiran 5. Hasil Analisis Sampel Tanah Persawahan Desa Pulau Kampai, Pangkalan Susu, Langkat



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN

LABORATORIUM PENGUJI BALAI PENKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN (BPTP) SUMATERA UTARA

Jalan Jend. Besar A.H.Nasution No.1 B. Gedung Johor Medan (20143)

Telp. (061) 787 0710, Fax. (061) 786 1020, E-mail: bptp-sumut@litbang.pertanian.go.id

SCIENCE INNOVATION NETWORKS

Melayani Analisis contoh tanah, daun, air
Pupuk organik dan rekomendasi pupuk

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

NAMA : Mhd. Amru. F. Aziz
 ALAMAT : Jl. Tulip B Blok A, No. 5, Graha Martubung
 JENIS CONTOH : Tanah
 JUMLAH CONTOH : 3 (Tiga) Contoh
 KEMASAN : Kantong Plastik
 TANGGAL TERIMA : 02 Maret 2023
 TANGGAL ANALISIS : 14 – 29 Maret 2023
 NOMOR ORDER : 75/T/III/2023

No	Jenis Analisis	Kode Sampel			Metode Uji
		Sampel 1	Sampel 2	Sampel 3	
1	C-organik (%)	2.23	3.58	2.62	IK 0.1. 5.0 (Spectrofotometry)
2	N-total (%)	0.19	0.31	0.22	IK 0.1. 6.0 (Kjeldahl)
3	P-Bray I (ppm P)	3.50	4.16	3.67	IK 0.1. 7.0 (Spectrofotometry)
4	K-dd (me/100g)	0.47	0.68	0.71	IK 0.1. 8.0 (AAS)
5	pH	4.43	4.31	4.04	IK 0.1. 3.0 (Elektrometri)
6	EC (mmho/cm)	34.6	56.3	95.6	IK 0.1. (Conductivity metri)
7	Tekstur				IK 0.1. 9.0 (Hidrometer)
	Pasir (%)	45.72	51.12	47.03	
	Debu (%)	24.88	25.60	25.33	
	Liat (%)	29.49	23.28	27.64	






Medan, 14 Maret 2023
 Koordinator Laboratorium

Riri Rizki Chairyah
 Riri Rizki Chairyah SP
 NIP. 199107202015032001

F.5.0 Rev 1/1

Data hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diterima, komplek hasil uji berlaku satu minggu sejak laporan ini dikeluarkan. Dilarang keras mengubah data, mengutip, memperbanyak atau mempublikasikan sebagian dari sertifikat ini tanpa izin tertulis dari laboratorium Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara, kecuali secara keseluruhan.

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

<p style="text-align: center;">Foto wawancara</p>	<p style="text-align: center;">Pengambilan sampel tanah 1</p>
	
<p style="text-align: center;">Pengambilan sampel tanah 2</p>	<p style="text-align: center;">Pengambilan sampel tanah 3</p>
	
<p style="text-align: center;">Sampel tanah yang diambil</p> 	

Lampiran 7. Tabel Kriteria Kelas Kesesuaian Lahan untuk Padi Sawah Tadah Hujan

Padi sawah tadah hujan (*Oryza sativa*)

Persyaratan penggunaan/ karakteristik lahan	Kelas kesesuaian lahan			
	S1	S2	S3	N
Temperatur (tc) Temperatur rerata (°C)	24 - 29	22 - 24 29 - 32	18 - 22 32 - 35	< 18 > 35
Ketersediaan air (wa)				
Curah hujan (mm) bulan ke-1	175-500	500 - 650 125 - 175	650 - 750 100 - 125	> 750 < 100
Curah hujan (mm) bulan ke-2	175-500	500 - 650 125 - 175	650 - 750 100 - 125	> 750 < 100
Curah hujan (mm) bulan ke-3	175-500	500 - 650 125 - 175	650 - 750 100 - 125	> 750 < 100
Curah hujan (mm) bulan ke-4	50-300	300 - 500 30 - 50	500 - 600 < 30	> 600
Kelembaban (%)	33 - 90	30 - 33	< 30 > 90	
Media perakaran (rc)				
Drainase	terhambat, agak terhambat	agak cepat, sedang , baik	sangat terhambat	cepat
Tekstur	halus, agak halus, sedang	halus, agak halus, sedang	agak kasar	kasar
Bahan kasar (%)	< 3	3 - 15	15 - 35	> 35
Kedalaman tanah (cm)	> 50	40 - 50	25 - 40	< 25
Gambut:				
Ketebalan (cm)	< 60	60 - 140	140 - 200	> 200
Ketebalan (cm), jika ada sisipan bahan mineral/ pengkayaan	< 140	140 - 200	200 - 400	> 400
Kematangan	saprik+	saprik, hemik+	hemik, fibrik+	fibrik
Retensi hara (nr)				
KTK liat (cmol)	> 16	≤ 16		
Kejenuhan basa (%)	> 50	35 - 50	< 35	
pH H ₂ O	5,5 - 8,2	5,0 - 5,5 8,2 - 8,5	< 5,0 > 8,5	
C-organik (%)	> 1,5	0,8 - 1,5	< 0,8	
Toksisitas (xc)				
Salinitas (dS/m)	< 2	2 - 4	4 - 6	> 6
Sodisitas (xn)				
Alkalinitas/ESP (%)	< 20	20 - 30	30 - 40	> 40
Bahaya sulfidik (xs)				
Kedalaman sulfidik (cm)	> 100	75 - 100	40 - 75	< 40
Bahaya erosi (eh)				
Lereng (%)	< 3	3 - 8	>8 - 25	> 25
Bahaya erosi	sangat rendah	rendah - sedang	berat	sangat berat
Bahaya banjir (fh)				
Genangan	F0-F12 F21, F22	F13, F23, F41, F42	F14, F24, F34, F43	> F14 > F43
Penyiapan lahan (lp)				
Batuan di permukaan (%)	< 5	5 - 15	15 - 40	> 40
Singkapan batuan (%)	< 5	5 - 15	15 - 25	> 25

Sumber : Pusat Penelitian Tanah, Bogor

Lampiran 8. Deskripsi Padi IR 64



DIREKTORAT PERBENIHAN
DIREKTORAT JENDERAL
TANAMAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN



DINAS PERTANIAN DAN
KETAHANAN PANGAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

IR64

PADI

Nomor seleksi	: IR18348-36-3-3
Asal persilangan	: IR5657/IR2061
Golongan	: Cere
Umur tanaman	: 110 – 120 hari
Bentuk tanaman	: Tegak
Tinggi tanaman	: 115 – 126 cm
Anakan produktif	: 20 – 35 batang
Warna kaki	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna telinga daun	: Tidak berwarna
Warna lidah daun	: Tidak berwarna
Warna daun	: Hijau
Muka daun	: Kasar
Posisi daun	: Tegak
Daun bendera	: Tegak
Bentuk gabah	: Ramping, panjang
Warna gabah	: Kuning bersih
Kerontokan	: Tahan
Kerebahan	: Tahan
Tekstur nasi	: Pulen
Kadar amilosa	: 23%
Indeks glikemik	: 70
Bobot 1000 butir	: 24,1 g
Rata-rata hasil	: 5,0 t/ha
Potensi hasil	: 6,0 t/ha
Ketahanan terhadap Hama	: Tahan wereng coklat biotipe 1, 2 dan agak tahan wereng coklat biotipe 3
Penyakit	: Agak tahan hawar daun bakteri strain IV Tahan virus kerdil rumput
Anjuran tanam	: Baik ditanam di lahan sawah irigasi dataran rendah sampai sedang
Pemulia	: Introduksi dari IRR1
Dilepas tahun	: 1986



Gebyar Perbenihan Tanaman Pangan Tahun 2023



Lampiran 9. Kriteria Sifat Fisik Tanah

Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah (Hardjowigeno, 1995).

Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi	
C -Organik (%)	< 1,00	1,00-2,00	2,01-3,00	3,01-5,00	> 5,00	
Nitrogen (%)	< 0,10	0,10-0,20	0,21-0,50	0,51-0,75	> 0,75	
C/N	< 5	5 - 10	11 - 15	16 - 25	> 25	
P ₂ O ₅ HCl (mg/100g)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60	
P ₂ O ₅ Bray-II (ppm)	< 10	10 - 15	16 - 25	26 - 35	> 35	
P ₂ O ₅ Olsen (ppm)	< 10	10 - 25	26 - 45	46 - 60	> 60	
K ₂ O HCl 25% (mg/100g)	< 10	10 - 20	21 - 40	41 - 60	> 60	
KTK (me/100g)	< 5	5 - 16	17 - 24	25 - 40	> 40	
Susunan Kation :						
K (me/100g)	< 0,1	0,1-0,2	0,3-0,5	0,6-1,0	>1,0	
Na (me/100g)	< 0,1	0,1-0,3	0,4-0,7	0,8-1,0	>1,0	
Mg (me/100g)	< 0,4	0,4-1,0	1,1-2,0	2,1-8,0	> 8,0	
Ca (me/100g)	< 0,2	2 - 5	6 - 10	11 - 20	> 20	
Kejuhan Basa (%)	< 20	20 - 35	36 - 50	51 - 70	> 70	
Aluminium (%)	< 10	10 - 20	21 - 30	31 - 60	> 60	
	Sangat masam	Masam	Agak masam	Netral	Agak alkalis	Alkalis
pH H₂O	< 4,5	4,5 - 5,5	5,6- 6,5	6,6-7,5	7,6-8,5	> 8,5

Lampiran 10. Kriteria Sifat Kimia Tanah Menurut LPT, 1983

Sifat Tanah	Sangat Rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat Tinggi	Satuan	
pH H ₂ O	<4,5 <i>sangat masam</i>	4,5 - 5,5 <i>masam</i>	5,5 - 6,5 <i>agak masam</i>	6,6 - 7,5 <i>netral</i>	7,6-8,5 <i>agak alkalis</i>	>8,5 <i>alkalis</i>	Rasio 1:1
C-org	<1,00	1,00 - 2,00	2,01 - 3,00	3,01 - 5,00	>5,00	%	
N-Total	<0,10	0,10 - 0,20	0,21 - 0,50	0,51 - 0,75	>0,75	%	
C/N	<5	5 - 10	11 - 15	16 - 25	>25	---	
P-Total (25% HCl)	<10 <i><4,4</i>	10 - 20 <i>4,4 - 8,8</i>	21 - 40 <i>9,2 - 17,5</i>	41 - 60 <i>17,9 - 26,2</i>	>60 <i>>26,2</i>	mg.kg ⁻¹ P ₂ O ₅ mg.kg ⁻¹ P	
P-Bray-I	<10 <i><4,4</i>	10 - 15 <i>4,4 - 6,6</i>	16 - 25 <i>7,0 - 11,0</i>	26 - 35 <i>11,4 - 15,3</i>	>35 <i>>15,3</i>	mg.kg ⁻¹ P ₂ O ₅ mg.kg ⁻¹ P	
P-Olsen	<10 <i><4,4</i>	10 - 25 <i>4,4 - 11,0</i>	26 - 45 <i>11,4 - 19,6</i>	46 - 60 <i>20,1 - 26,2</i>	>60 <i>>26,2</i>	mg.kg ⁻¹ P ₂ O ₅ mg.kg ⁻¹ P	
K-Total	<10 <i><8</i>	10 - 20 <i>8 - 17</i>	21 - 40 <i>18 - 33</i>	41 - 60 <i>34 - 50</i>	>60 <i>>50</i>	mg.kg ⁻¹ K ₂ O mg.kg ⁻¹ K	
Kation-Kation Basa:							
• K	<0,1	0,1 - 0,2	0,3 - 0,5	0,6 - 1,0	>1,0	Cmol.Kg ⁻¹	
• Na	<0,1	0,1 - 0,3	0,4 - 0,7	0,8 - 1,0	>1,0	Cmol.Kg ⁻¹	
• Ca	<2	2 - 5	6 - 10	11 - 20	>20	Cmol.Kg ⁻¹	
• Mg	<0,4	0,4 - 1,0	1,1 - 2,0	2,1 - 8,0	>8,0	Cmol.Kg ⁻¹	
KTK	<5	5 - 16	17 - 24	25 - 40	>40	Cmol.Kg ⁻¹	
Kej. Al	<10	10 - 20	21 - 30	31 - 60	>60	%	
KB	<20	20 - 35	36 - 50	51 - 70	>70	%	
EC*)	---	<8	8 - 15	>15	---	MmHos.Cm ⁻² MS.Cm ⁻¹	