

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Titik kordinat pengambilan sampel tanah

No.	Satuan Peta Tanah	Garis Lintang	Gari Bujur	Luas (Km <sup>2</sup> )
1.	SPT 1	7°2'39.718"	108°12'35.36"	5,25
2.	SPT 2	7°2'48.669"	108°13,56.83"	3,93
3.	SPT 3	7°2,35.329"	108°13,37.36"	6
4.	SPT 4	7°2,57.155"	108°14,18.03"	2,1
5.	SPT 5	7°2,49.543"	108°16,10.18"	3,66
6.	SPT 6	7°2,59.457"	108°16,36.51"	5,08
7.	SPT 7	7°2,62,903"	108°17,43,15"	2,52
8.	SPT 8	7°2,57.964"	108°18,26.50"	4,94
9.	SPT 9	7°2,65.564"	108°18,56.12"	2,8

Lampiran 2. Kriteria kesesuaian lahan untuk tanaman (*Capsicum annum L.*).

Persyaratan penggunaan/ karakteristih lahan	Kelas kesesuaian lahan			
	S1	S2	S3	N
<b>Temperatur (tc)</b>				
Temperatur rerata°C	21- 28	27- 28 16- 21	28- 30 14- 16	> 30 < 14
<b>Ketersediaan oksigen</b>				
Drainase	baik, agak terlambat	agak cepat, sedang	terhambat	sangat terhambat, cepat
<b>Ketersediaan air (wa)</b>				
Curah hujan (mm)	600- 1.200	500- 600 1.200-1.400	400- 500 > 1.400	< 400
<b>Media perakaran (rc)</b>				
Tekstur	halus,agak halus, sedang	-	agak kasar	kasar
Kedalaman tanah (cm)	>75	50- 75	35- 50	< 30
Bahan kasar (%)	<15	15- 35	35- 55	> 55
<b>Retensi hara (nr)</b>				
KTK (cmol(+)/kg)	> 16	> 16	-	-
Kejenuhan basa (%)	>35	20- 35	< 20	-
pH H <sub>2</sub> O	6,0- 7,6	5,5- 6,0 7,6- 8,0	< 5,5 > 8.0	-
C- organik (%)	> 0,8	< 0,8	-	-

<b>Hara tersedia (na)</b>				
N total (%)	sedang	Rendah	sangat redah	-
P <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (mg/100 g)	sedang	Rendah	sangat redah	-
K <sub>2</sub> O (mg/100 g)	sedang	Rendah	sangat redah	-
<b>Bahaya erosi (eh)</b>				
Lereng (%)	< 8	8- 16	16- 30	> 30
Bahaya erosi	sangat rendah	rendah-sedang	berat	ssangat berat
<b>Penyingkapan lahan (lp)</b>				
Batuan di permukaan (%)	< 5	5- 15	15- 40	> 40
Singkapan batuan (%)	< 5	5- 16	16- 25	> 25

Sumber: badan penelitian dan pengembangan pertanian

Lampiran 3. Karakteristik dan evaluasi lahan untuk tanaman kapulaga (*Amomum cardomomum*).

Persyaratan Penggunaan/Karakteristik Lahan	Kelas Kesesuaian Lahan			
	S1	S2	S3	N
<b>Temperatur (tc)</b>				
Temperatur rerata°C	20-30	31-32	32-35	>35-<18
<b>Ketersediaan oksigen</b>				
Drainase	Baik, sedang	Agak terhambat	Terhambat, agak cepat	Sangat terhambat, cepat
<b>Ketersediaan air (wa)</b>				
Curah hujan (mm)	2000-4100	4100-7000 1500-2000	4100-7000 1500-2000	>7000 <1500
<b>Media perakaran (rc)</b>				
Tekstur	Agak kasar, sedang, agak halus, halus	Agak kasar, sedang, agak halus, halus	Kasar, sangat halus	Kasar
Kedalaman tanah (cm)	> 50	> 50	25-50	< 25
Bahan kasar (%)	< 15	15-35	35-55	> 55
<b>Retensi hara (nr)</b>				
KTK (cmol(+)/kg)	> 16	5-16	< 5	-
Kejenuhan basa (%)	> 50	35-5	< 35	-
pH H <sub>2</sub> O	5,0-7,0	4,0-5,0 7,0-7,5	< 0,4 > 7,5	-
C- organik (%)	> 0,4	> 0,4	-	-
<b>Hara tersedia (na)</b>				
N total (%)	Sedang	Rendah	Sangat rendah	-
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100 g)	Sedang	Rendah	Sangat rendah	-
K <sub>2</sub> O (mg/100 g)	Sedang	Rendah	Sangat rendah	-
<b>Bahaya erosi (eh)</b>				
Lereng (%)	< 3	3-8	8-15	>15
Bahaya erosi	-	Sangat ringan	Ringan- sedang	Berat- sangat berat
<b>Penyingkapan lahan (lp)</b>				
Batuan di permukaan (%)	< 5	5-15	15-40	>40
Singkapan batuan (%) <sup>2</sup>	< 5	5-15	15-25	>25

Sumber : badan penelitian dan pengembangan pertanian

## Lampiran 4. Penentuan tekstur tanah di lapangan

No.	Kelas Tekstur	Sifat Tanah
1.	Pasir (S)	Sangat kasar sekali, tidak membentuk bola dan gulungan, serta tidak melekat.
2.	Pasir berlempung (LS)	Sangat kasar, membentuk bola yang mudah sekali hancur, serta agak melekat.
3.	Lempung berpasir (SL)	Agak kasar, membentuk bola agak kuat tapi mudah hancur, serta agak melekat.
4.	Lempung (S)	Rasa tidak kasar dan tidak licin, membentuk bola teguh, dapat sedikit digulung dengan permukaan mengkilat, dan melekat.
5.	Lempung berdebu (SiL)	Licin, membentuk bola teguh, dapat sedikit digulung dengan permukaan mengkilat, serta agak melekat.
6.	Debu (Si)	Rasa licin sekali, membentuk bola teguh, dapat sedikit digulung dengan permukaan mengkilat, serta agak melekat.
7.	Lempung berliat (CL)	Rasa agak kasar, membentuk bola agak teguh (lembab), membentuk gulungan tapi mudah hancur, serta agak melekat.
8.	Lempung liat berpasir (SCL)	Rasa kasar agak jelas, membentuk bola agak teguh (lembab), membentuk gulungan tetapi mudah hancur, serta melekat.
9.	Lempung liat berdebu (SiCL)	Rasa licin jelas, membentuk bola teguh, gulungan mengkilat, melekat.
10.	Liat berpasir (SC)	Rasa licin agak kasar, membentuk bola dalam keadaan kering sukar dipilin, mudah digulung, serta melekat.
11.	Liat berdebu (SiC)	Rasa agak licin, membentuk bola dalam keadaan kering sukar dipilin, mudah digulung, serta melekat.
12.	Liat (C)	Rasa berat, membentuk bola sempurna, bila kering sangat keras, basah sangat melekat.

Sumber: Ritung dkk. (2011).

Lampiran 5. Kriteria penilaian sifat-sifat kimia tanah

<b>Sifat Tanah</b>	<b>Sangat rendah</b>	<b>Rendah</b>	<b>Sedang</b>	<b>Tinggi</b>	<b>Sangat tinggi</b>
C (%)	< 1,00	1,00 – 2,00	2,01 – 3,00	3,01 – 5,00	> 5,00
N (%)	< 0,1	0,1 – 0,2	0,21 – 0,5	0,51 – 0,75	> 0,75
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> HCl (mg/100g)	< 10	10 – 20	21 – 40	41 – 60	> 60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Bray (ppm)	< 10	10 – 20	21 - 40	41 – 60	> 60
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Olsen (ppm)	< 4,5	4,5 – 11,5	11,6 – 22,8	> 22,8	-
K <sub>2</sub> O HCl 25% (mg/100g)	< 10	10 – 20	21 - 40	41 – 60	> 60
K - total (ppm)	< 100	100 – 200	210 - 400	410 – 600	> 600
KTK (me/100g)	< 5	5 – 16	17 - 24	25 – 40	> 40
<b>Susunan Kation:</b>					
K (me/100g)	< 0,2	0,2 – 0,3	0,4 – 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/100)	< 0,4	0,4 – 1,1	1,2 – 2,0	2,1 – 8,0	> 8,0
Ca (me/100g)	< 2	2 – 5	6 - 10	11 – 20	> 20
Kejenuhan Basa (%)	< 20	20 – 35	36 - 60	61 – 75	> 75
Kejenuhan Aluminium (%)	< 10	10 – 20	21 - 30	31 – 60	> 60
Sangat Masam	Masam	Agak Masam	Netral	Agak Alkalis	Alkalis
pH H <sub>2</sub> O	<4,5	4,5 – 5,5	5,6 – 6,5	6,6 – 7,5	7,6 – 8,5
					> 8,5

Sumber : LPT, 1984 *dalam* Ritung dkk, 2011

Lampiran 6. Data urah hujan Kecamatan Cisayong Kabupaten Tasikmalya

No	Tahun	Jumlah												Rata-rata	
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021				
	Bulan	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )	Jml (mm <sup>2</sup> )
1	Januari	84	106	237	290	383.2	382.4	354.8	202.7	368.3	588	2996.4	299.64		
2	Februari	108	129	176	278	677.7	539.1	454.3	624.7	496.4	201	3684.2	368.42		
3	Maret	176	96	216	454.5	278.1	637.7	285.4	308.7	402.8	778	3633.2	363.32		
4	April	230	80	187	501.2	420.1	246.2	361.4	329.9	327.7	219	2902.5	290.25		
5	Mei	94	-	117	202.2	103.5	240.8	204.8	167.4	67.52	390	1587.2	176.36		
6	Juni	19	-	69	184.4	18.5	196.5	73.6	153.5	12	374	1100.5	122.28		
7	Juli	36	-	147	279	-	221	70.7	0	3.5	110	867.2	108.4		
8	Agustus	5	-	3	80	-	163.1	0.5	-	-	265	516.6	86.1		
9	September	-	-	22	14.5	-	492.5	60.5	19	-	350	958.5	159.75		
10	Oktober	64	-	44	47.9	-	359.7	247	49.7	-	257	1069.3	152.76		
11	November	147	174	146	380	326.2	496.9	487.5	830	66	590	3643.6	364.36		
12	Desember	133	289	315	509	394.2	555	133.4	771	2	396	3497.6	349.76		

Sumber: BPP kecamatan Cisayong 2022

## Lampiran 6. Hasil analisis kimia tanah


**LABORATORIUM PENGUJIAN**  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**  
**BALAI PENELITIAN TANAMAN INDUSTRI DAN PENYEGAR**

Jln. Raya Pakuwon-Parungkuda Km. 2 Sukabumi 43357  
 Telp. (0266) 6542181, Fax. (0266) 6542087  
 Website: <http://balitri.litbang.deptan.go.id> Email: [labterpadu.balitri@gmail.com](mailto:labterpadu.balitri@gmail.com)

SCIENCE . INNOVATION . NETWORK

**LAPORAN HASIL UJI****F.5.10.1b**

No. Administrasi : 007/LAB/VII/2022 No. Telepon/ Handphone : 08565959722  
 Tgl. Terima Contoh : Jum'at, 08 Juli 2022 Email : [Aripherawan069@gmail.com](mailto:Aripherawan069@gmail.com)  
 Nama/ Instansi : Arip Hermawan Asal Contoh : Kec. Cisayong, Kab. Tasikmalaya  
 Alamat : Tasikmalaya - Universitas Siliwangi Jenis Contoh : Tanah

**Tabel 1 Jenis parameter, metode, dan tanggal pengujian**

No.	Parameter	Metode Pengujian	Tanggal Pengujian
1	N Total	IK 7.4.5.2j (Titrimetri)	21 Juli 2022
2	KTK*	Ekstrak NH <sub>4</sub> OH (Titrimetri)	20 Juli 2022
3	K-dd*	Ekstrak NH <sub>4</sub> OH (Spektrofotometri)	22 Agustus 2022
4	Mg-dd*	Ekstrak NH <sub>4</sub> OH (Spektrofotometri)	22 Agustus 2022
5	Na-dd*	Ekstrak NH <sub>4</sub> OH (Spektrofotometri)	22 Agustus 2022
6	Ca-dd*	Ekstrak NH <sub>4</sub> OH (Spektrofotometri)	17 November 2022

keterangan :

\* Tidak termasuk dalam ruang lingkup Akreditasi

Sukabumi, 25 November 2022

Manajer Teknis,  
  
 (Dwi Astutik, S.P., M.Sc.)

- Pengaduan mengenai hasil pengujian hanya berlaku 90 hari setelah Laporan Hasil Uji diterbitkan.
- Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Balitri.
- LP Balitri tidak melakukan pengambilan contoh

1 dari 2


**LABORATORIUM PENGUJIAN**  
**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN**  
**BALAI PENELITIAN TANAMAN INDUSTRI DAN PENYEGAR**

Jln. Raya Pakuwon-Parungkuda Km. 2 Sukabumi 43357  
 Telp. (0266) 6542181, Fax. (0266) 6542087  
 Website: <http://balitri.litbang.deptan.go.id> Email: [labterpadu.balitri@gmail.com](mailto:labterpadu.balitri@gmail.com)

SCIENCE . INNOVATION . NETWORK

**Tabel 2 Hasil pengujian**

No.	Nama Contoh	N-total Kjedahi (%)	KTK-NaCl 10% (cmol(+)/kg)	Kation Dapat Ditukar (Tersedia) - Ekstrak NH <sub>4</sub> OAc 1M				Kejuhana Basa (%)
				K-dd (cmol(+)/kg)	Ca-dd (cmol(+)/kg)	Na-dd (cmol(+)/kg)	Mg-dd (cmol(+)/kg)	
1	SPT I	0,09	19,01	1,13	11,87	0,62	1,95	81,96
2	SPT II	0,05	29,33	0,40	18,79	0,57	3,41	78,97
3	SPT III	0,17	19,71	0,68	7,88	0,52	3,24	62,54
4	SPT IV	0,12	19,90	0,46	9,12	0,50	2,92	65,31
5	SPT V	0,22	20,42	0,33	11,42	0,42	2,79	73,24
6	SPT VI	0,24	21,76	0,89	9,00	0,56	3,45	63,91
7	SPT VII	0,25	18,40	0,47	9,47	0,33	1,09	61,78
8	SPT VIII	0,53	20,91	0,60	10,26	0,42	2,81	67,41
9	SPT IX	0,15	20,79	0,39	11,22	0,62	2,89	72,75

Sukabumi, 25 November 2022

Manajer Teknis,  
  
 (Dwi Astutik, S.P., M.Sc.)

- Pengaduan mengenai hasil pengujian hanya berlaku 90 hari setelah Laporan Hasil Uji diterbitkan.
- Laporan ini dilarang diperbanyak kecuali atas persetujuan tertulis dari Laboratorium Pengujian Balitri.
- LP Balitri tidak melakukan pengambilan contoh

2 dari 2



**LABORATORIUM TANAH  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS SILIWANGI**

Jl. Tamansari Kampus Mugarsari Kota Tasikmalaya 46191  
Tlp. (0265) 323531 Fax (0265) 325812 E-mail: dasarilmutanahfp@gmail.com

No. Lab : 136/FK-US-UT/VII/2022

**HASIL ANALIS TANAH**

Pengirim : Arip Hermawan

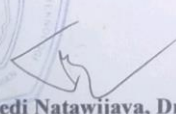
Tanggal Analisis : Juli 2022

No	Nama Sampel	pH : H <sub>2</sub> O	C – Organik (%)	Unsur P (mg/100 g)	Unsur K (mg/100g)
1	SPT 1	6,00 (Agak Masam)	0,50 (Sangat Rendah)	23,00 (Sedang)	21,00 (Sedang)
2	SPT 2	5,70 (Agak Masam)	0,30 (Sangat Rendah)	10,00 (Rendah)	21,00 (Sedang)
3	SPT 3	5,80 (Agak Masam)	0,20 (Sangat Rendah)	42,00 (Tinggi)	23,00 (Sedang)
4	SPT 4	6,00 (Agak Masam)	0,20 (Sangat Rendah)	41,00 (Tinggi)	10,00 (Rendah)
5	SPT 5	6,00 (Agak Masam)	0,20 (Sangat Rendah)	41,00 (Tinggi)	12,00 (Rendah)
6	SPT 6	6,00 (Agak Masam)	0,30 (Sangat Rendah)	44,00 (Tinggi)	24,00 (Sedang)
7	SPT 7	6,00 (Agak Masam)	1,70 (Rendah)	10,00 (Rendah)	11,00 (Rendah)
8	SPT 8	5,90 (Agak Masam)	0,30 (Sangat Rendah)	11,00 (Rendah)	22,00 (Sedang)
9	SPT 9	6,00 (Agak Masam)	1,10 (Rendah)	10,00 (Rendah)	12,00 (Rendah)


Tasikmalaya, Juli 2022

Mengetahui,

Wakil Dekan I Bidang Akademik  
Kemahasiswaan Fakultas Pertanian

  
**Dr. Dedi Natawijaya, Drs., M.S**  
NIDN. 04-26075901

Kepala Laboratorium

  
**Yanto Yulianto, Ir. M.P**  
NIDN. 04-20076101



Lampiran 7. Lokasi pengambilan sampel





Lampiran 8. Pengambilan sampel tanah



Lampiran 9. Pengukuran infiltrasi



Lampiran 10. Sampel tanah



Lampiran 11. Hasil uji PUTK (perangkat uji tanah kering)





## Lanjutan Lapiroan 11

