

LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar transplantasi *Thalassia hemprichii* setiap metode

Metode *TERFS*



Metode *Peat Pot*



Lampiran 2. Alat dan Bahan



Kamera



Sekop



Pendingin



Snorkel



Alat tulis



Tali nilon



Gunting

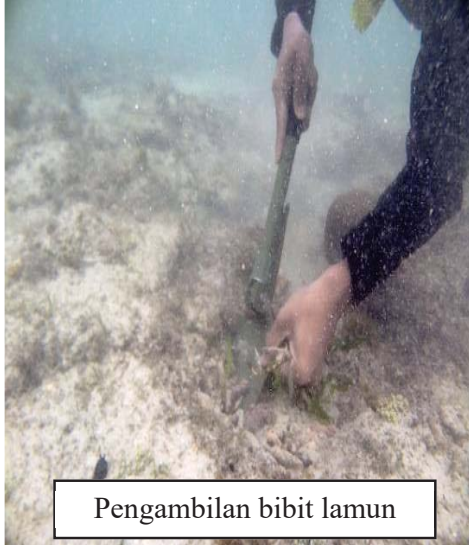


Plang pemberitahuan

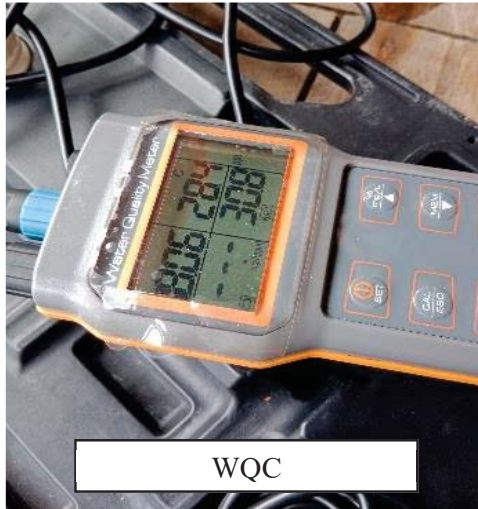


Pembolong kertas

Lampiran 3. Proses transplantasi



Lampiran 4. Pengambilan parameter



Lampiran 5. Hasil nitrat dan fosfat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM KUALITAS DAN KESEHATAN LAHAN
 Jalan. Jendral Ahmad Yani Pontianak 78124. Telp. (0561) 736439 Kotak Pos 1049

HASIL ANALISIS
No. 15/H22.3/LKKL/II/2022

Pengirim : Seri Subarni
Uraian Sampel : Air Laut Lemukutan
Tanggal Terima : 24 Febuari 2022

No.	Parameter	Alat/Metode	Satuan	Hasil
1.	Total Fosfat (P)	Spectrophotometer	mg/l	2,32
2.	Nitrat (NO ₃)	Spectrophotometer	mg/l	0,3

Catatan: Parameter yang dianalisis sesuai permintaan
 Sampel diambil sendiri diluar tanggung jawab
 Lab Kualitas dan Kesehatan Lahan

Pontianak 24 September 2022
 Kepala Lab,

 Ir. Rita Hayati, M.Si
 NIP.196612261992022001

Nitrat dan Fosfat hari ke-10



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM KUALITAS DAN KESEHATAN LAHAN
Jalan. Jendral Ahmad Yani Pontianak 78124. Telp. (0561) 736439 Kotak Pos 1049

HASIL ANALISIS
No. 18/H22.3/LKKL/III/2022

Pengirim : Seri Subarni
Uraian Sampel : Air Laut Lemukutan
Tanggal Terima : 07 Maret 2022

No.	Parameter	Alat/Metode	Satuan	Hasil
1.	Total Fosfat (P)	Spectrophotometer	mg/l	5,20
2.	Nitrat (NO ₃)	Spectrophotometer	mg/l	1,6

Catatan: Parameter yang dianalisis sesuai permintaan
Sampel diambil sendiri diluar tanggung jawab
Lab Kualitas dan Kesehatan Lahan

Pontianak, 03 Maret 2022
Kepala Lab,

Jr. Rita Hayati, M.Si
NIP.196612261992022001

Nitrat dan Fosfat hari ke-20



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
FAKULTAS PERTANIAN LABORATORIUM KUALITAS DAN KESEHATAN LAHAN
Jalan. Jendral Ahmad Yani Pontianak 78124. Telp. (0561) 736439 Kotak Pos 1049

HASIL ANALISIS
No. 29/H22.3/LKKL/III/2022

Pengirim : Seri Subarni
Uraian Sampel : Air Laut Lemukutan
Tanggal Terima : 25 Maret 2022

No.	Parameter	Alat/Metode	Satuan	1	2
1.	Total Fosfat (P)	Spectrophotometer	mg/l	1,53	5,76
2.	Nitrat (NO ₃)	Spectrophotometer	mg/l	2,6	1,5

Catatan: Parameter yang dianalisis sesuai permintaan
Sampel diambil sendiri diluar tanggung jawab
Lab Kualitas dan Kesehatan Lahan

Pontianak 25 Maret 2022
Kepala Lab,



Ir. Rifa Hayati, M.Si
NIP.196612261992022001

Nitrat dan Fosfat hari ke- 30 dan 40

Lampiran 6. Korelasi parameter fisika dan kimia terhadap pertumbuhan lamun

Uji PCA

Correlation Matrix^a

		MINGGU	TERFS	PEAT POT	SUHU (°C)	SALINITAS %	PH	DO METER	ARUS	GELOMBANG cm	KEDALAMAN	NITRAT	FOSFA T
Correlation	MINGGU	1.000	.834	.887	.481	.956	.934	-.691	.496	-.535	-.513	.085	.131
	TERFS	.834	1.000	.990	.086	.920	.807	-.846	.245	-.218	-.083	.474	-.254
	PEAT POT	.887	.990	1.000	.225	.946	.831	-.877	.317	-.224	-.121	.404	-.205
	SUHU (°C)	.481	.086	.225	1.000	.295	.242	-.395	.462	-.003	-.224	-.338	.209
	SALINITAS %	.956	.920	.946	.295	1.000	.962	-.713	.550	-.462	-.356	.117	.119
	PH	.934	.807	.831	.242	.962	1.000	-.500	.616	-.675	-.564	-.055	.333
	DO METER	-.691	-.846	-.877	-.395	-.713	-.500	1.000	-.113	-.210	-.220	-.543	.504
	ARUS	.496	.245	.317	.462	.550	.616	-.113	1.000	-.338	-.281	-.724	.771
	GELOMBANG G cm	-.535	-.218	-.224	-.003	-.462	-.675	-.210	-.338	1.000	.952	.299	-.599
	KEDALAMAN	-.513	-.083	-.121	-.224	-.356	-.564	-.220	-.281	.952	1.000	.343	-.578
	NITRAT	.085	.474	.404	-.338	.117	-.055	-.543	-.724	.299	.343	1.000	-.932
	FOSFAT	.131	-.254	-.205	.209	.119	.333	.504	.771	-.599	-.578	-.932	1.000

a. This matrix is not positive definite.

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	Analysis N
MINGGU	2.000	1.5811	5
TERFS	.01200	.007583	5
PEAT POT	.014500	.0089093	5
SUHU (° C)	28.820	.6907	5
SALINITAS %	31.300	.4301	5
PH	8.4320	.29124	5
DO METER	8.9760	3.39379	5
ARUS	.04560	.032207	5
GELOMBANG cm	13.1420	6.62174	5
KEDALAMAN	56.000	13.8744	5
NITRAT	1.9040	.51873	5
FOSFAT	3.6240	2.51945	5

Communalities

	Initial	Extraction
MINGGU	1.000	.973
TERFS	1.000	.961
PEAT POT	1.000	.991
SUHU (° C)	1.000	.193
SALINITAS %	1.000	.985
PH	1.000	.965
DO METER	1.000	.898
ARUS	1.000	.664
GELOMBANG cm	1.000	.647
KEDALAMAN	1.000	.623
NITRAT	1.000	.849
FOSFAT	1.000	.955

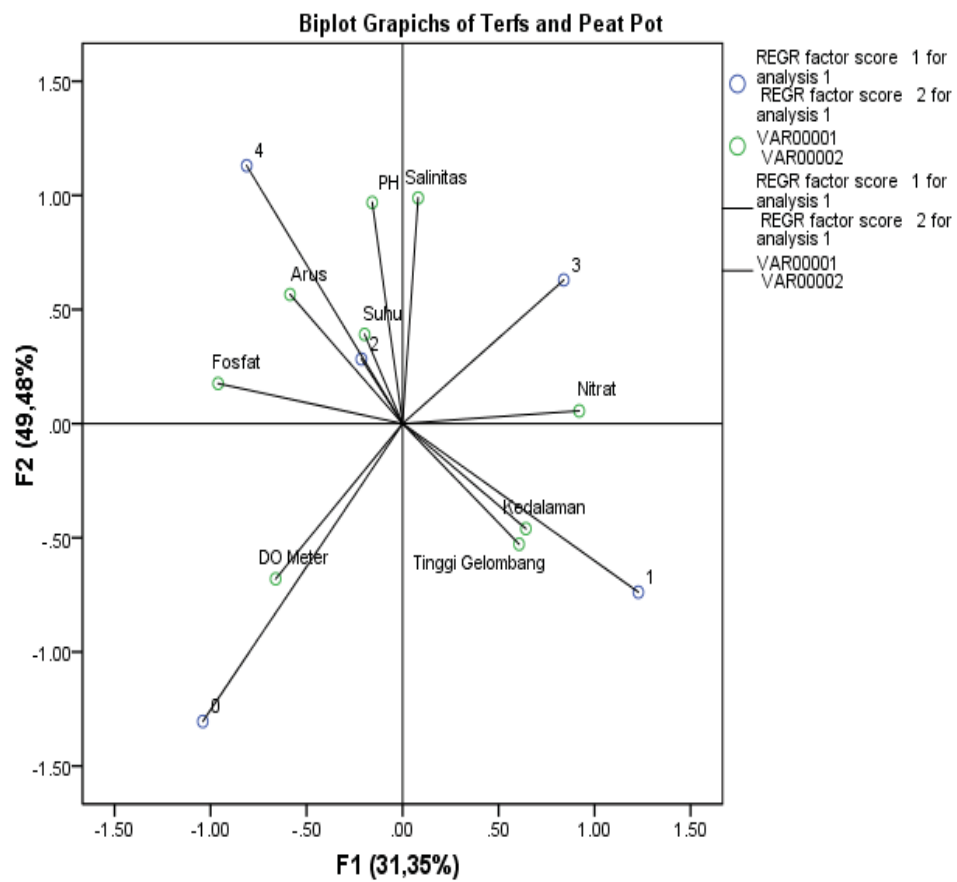
Extraction Method: Principal Component Analysis.

Component Matrix^a

	Component	
	1	2
MINGGU	.986	.011
TERFS	.870	.450
PEAT POT	.912	.399
SUHU (° C)	.391	-.198
SALINITAS %	.989	.081
PH	.969	-.158
DO METER	-.680	-.661
ARUS	.566	-.586
GELOMBANG cm	-.528	.607
KEDALAMAN	-.460	.642
NITRAT	.056	.920
FOSFAT	.176	-.961

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 2 components extracted.



Lampiran 7. Perhitungan

Laju Pertumbuhan *Thalassia hemprichii*

Waktu Pengamatan	mm							
	TERFS				Peat pot			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Minggu 0	33	35	36	44	37	21	35	38
Minggu 1	34	36	37	45	39	22	36	39
Minggu 2	35	38	39	46	40	24	37	42
Minggu 3	36	40	41	49	43	26	39	44
Minggu 4	38	42	42	50	45	28	41	46

LT-L0

Minggu 1	1	1	1	1	2	1	1	1
Minggu 2	1	2	2	1	1	2	1	3
Minggu 3	1	2	2	3	3	2	2	2
Minggu 4	2	2	1	1	2	2	2	2

Δt = Selang waktu pengukuran

(hari) = 10

Minggu 1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Minggu 2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3
Minggu 3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Minggu 4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2

Lalu disatukan jumlah bibit pertama sampai keempat kemudian di rata-ratakan

minggu 1	minggu 2	minggu 3	minggu 4	minggu 1	minggu 2	minggu 3	minggu 4
0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2
0,10	0,15	0,20	0,15	0,13	0,18	0,23	0,20

Tingkat Kelangsungan Hidup *Thalassia hemprichii*

Hari Pengamatan	<i>TERFS</i>	<i>Peat pot</i>
Hari ke 0	10	10
Hari ke 10	8	6
Hari ke 20	7	5
Hari ke 30	5	4
Hari ke 40	4	4
Hari Pengamatan	Nt/No	
Hari ke 0	1	1
Hari ke 10	0,8	0,6
Hari ke 20	0,88	0,83
Hari ke 30	0,71	0,8
Hari ke 40	0,8	1
Hari Pengamatan	100	
Hari ke 0	100	100
Hari ke 10	80	60
Hari ke 20	87,5	83,3
Hari ke 30	71,4	80
Hari ke 40	80	100

Tinggi gelombang

Pengamatan hari ke 10		
Puncak	Lembah	Tinggi (H)
100	90	10
110	90	20
100	75	25
110	85	25
120	85	35
115	80	35
100	85	15
100	85	15
115	95	20
100	90	10
115	90	25
100	85	15
120	90	30
120	90	30
125	90	35
105	90	15
100	80	20
105	90	15
115	80	35
100	85	15
100	90	10
105	85	20
110	85	25
105	85	20
120	85	35
125	90	35
100	80	20
103	90	13
115	80	35
110	75	35
90	80	10
110	95	15
115	90	25
105	85	20
125	85	40

Pengamatan hari ke 20		
Puncak	Lembah	Tinggi(H)
90	75	15
80	75	5
80	73	7
85	75	10
90	70	20
95	75	20
85	75	10
85	80	5
90	70	20
90	80	10
95	70	25
85	70	15
90	73	17
90	75	15
93	75	18
85	70	15
96	70	26
95	70	25
85	75	10
80	75	5
80	75	5
90	70	20
95	75	20
86	70	16
85	75	10
95	75	20
90	75	15
95	75	20
80	70	10
85	75	10
95	70	25
90	75	15
90	75	15
80	70	10
80	75	5

110	75	35
105	90	15
100	85	15
115	80	35
100	85	15
100	85	15
105	75	30
120	85	35
100	80	20
125	85	40
100	90	10
105	75	30
120	95	25
115	80	35
115	85	30
120	85	35
Rata-rata		23,9804

85	75	10
86	75	11
89	75	14
95	70	25
95	70	25
90	75	15
85	75	10
90	80	10
80	75	5
96	75	21
95	75	20
85	75	10
90	80	10
95	75	20
95	75	20
90	75	15
Rata-rata		14,7059

Pengamatan hari ke 30		
Puncak	Lembah	Tinggi (H)
45	40	5
50	45	5
45	40	5
45	40	5
50	45	5
45	40	5
50	40	10
45	40	5
50	40	10
45	40	5
55	40	15
55	40	15
40	30	10
45	40	5
55	45	10
45	40	5
50	45	5

Pengamatan hari ke 40		
Puncak	Lembah	Tinggi (H)
45	40	5
44	39	5
44	39	5
46	38	8
42	38	4
43	38	5
44	38	6
46	38	8
46	39	7
45	40	5
44	40	4
46	39	7
47	30	17
44	38	6
43	38	5
47	38	9
46	39	7

55	45	10
60	45	15
55	40	15
45	40	5
55	50	5
50	40	10
55	45	10
60	45	15
50	45	5
55	40	15
55	45	10
55	45	10
55	45	10
55	45	10
50	45	5
55	45	10
55	45	10
55	45	10
55	45	10
55	45	10
55	45	10
55	50	5
50	45	5
55	45	10
50	45	5
55	45	10
55	45	10
55	45	10
50	45	5
50	45	5
55	45	10
60	45	15
55	45	10
55	45	10
55	45	10
Rata-rata		8,72549

46	39	7
45	40	5
46	40	6
45	40	5
45	39	6
40	30	10
43	38	5
45	30	15
45	40	5
44	38	6
45	40	5
45	40	5
46	38	8
48	30	18
46	38	8
45	40	5
47	37	10
45	38	7
45	38	7
49	40	9
48	37	11
49	40	9
49	40	9
43	37	6
48	39	9
48	40	8
46	39	7
48	39	9
47	40	7
48	40	8
45	40	5
47	40	7
48	39	9
48	40	8
Rata-rata		7,392157