

LAMPIRAN

Lampiran 1 Komposisi bahan yang terkandung dalam media menurut buku yang diterbitkan oleh FAO (1996)

Media Walne (1 mL/L volume kultur)	
FeCl ₃	0,8 g
MnCl ₂ ·4H ₂ O	0,4 g
H ₃ BO ₃	33,6 g
EDTA	45,0 g
NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O	20,0 g
NaNO ₃	100,0 g
<i>Trace Metal Solution</i> (TMS)	1 mL
Akuades	1L
<i>Trace Metal Solution</i> (TMS)	
ZnCl ₂	2,1 g
CoCl ₂ ·6H ₂ O	2,0 g
(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ ·4H ₂ O	0,9 g
CuSO ₄ ·5H ₂ O	2,0 g
HCl	10,0 mL
Akuades	100 mL
Vitamin Mix (0,1 mL/L volume kultur)	
Vitamin B1	0,2 g
Vitamin B12	25,0 g
Akuades	100 mL
<i>Sodium Metasilicate</i> (2 mL/L volume kultur)	
Na ₂ SiO ₃ ·5H ₂ O	40 g
Akuades	1 L

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Lampiran 2 Hasil uji ANOVA parameter kepadatan sel

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
H1	Between Groups	156,042	4	39,010	1,102	,391
	Within Groups	530,903	15	35,394		
	Total	686,945	19			
H2	Between Groups	741,181	4	185,295	3,760	,026
	Within Groups	739,236	15	49,282		
	Total	1480,417	19			
H3	Between Groups	1836,323	4	459,081	6,634	,003
	Within Groups	1038,011	15	69,201		
	Total	2874,334	19			
H4	Between Groups	917,153	4	229,288	2,654	,074
	Within Groups	1295,952	15	86,397		
	Total	2213,104	19			
H5	Between Groups	908,472	4	227,118	2,341	,102
	Within Groups	1455,555	15	97,037		
	Total	2364,027	19			
H6	Between Groups	1824,445	4	456,111	7,934	,001
	Within Groups	862,326	15	57,488		
	Total	2686,771	19			
H7	Between Groups	774,514	4	193,629	3,086	,049
	Within Groups	941,146	15	62,743		
	Total	1715,660	19			

Lampiran 3 Hasil uji Duncan parameter kepadatan sel

H1		
Duncan ^a		
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05 1
K	4	9,1667
NP12	4	10,6250
NP8	4	12,5000
NP4	4	13,7500
NP16	4	17,2917
Sig.		,100

H2				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	3
K	4	20,2083		
NP8	4	24,1667	24,1667	
NP4	4	27,5000	27,5000	27,5000
NP16	4		32,9167	32,9167
NP12	4			37,2917
Sig.		,183	,114	,080

H3				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	
NP8	4	33,7500		
NP4	4	40,0000		
NP12	4	46,2500	46,2500	
K	4		57,5000	
NP16	4		58,1258	
Sig.		,061	,074	

H4				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	
NP8	4	37,7083		
NP4	4	46,6667	46,6667	
NP12	4	47,2917	47,2917	
NP16	4	51,8750	51,8750	
K	4		58,3333	
Sig.		,064	,122	

H5				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	
NP4	4	33,9583		
NP16	4	37,2917		
NP8	4	40,2083	40,2083	
NP12	4	40,2083	40,2083	
K	4		53,7500	
Sig.		,421	,084	

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

H6				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	
NP4	4	26,8750		
NP8	4	28,3333		
NP12	4	30,8333		
NP16	4	31,6667		
K	4		52,9167	
Sig.		,423	1,000	

H7				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	
NP4	4	16,4583		
NP8	4	18,1250		
NP16	4	21,2500		
NP12	4	23,1250	23,1250	
K	4		34,1667	
Sig.		,290	,067	

Lampiran 4 Hasil uji ANOVA parameter laju pertumbuhan spesifik (LPS)

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LPS	Between Groups	,040	4	,010	4,224	,017
	Within Groups	,036	15	,002		
	Total	,076	19			

Lampiran 5 Hasil uji Duncan parameter laju pertumbuhan spesifik (LPS)

LPS				
Duncan ^a				
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05		
		1	2	3
NP16	4	59,8524		
NP8	4	65,9156	65,9156	
NP24	4		70,3475	
K	4			70,3475
NP32	4			77,8378
Sig.		0,171	0,310	78,4523

Lampiran 6 Hasil uji ANOVA parameter biomassa kering

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
LPS	Between Groups	12261,700	4	3065,425	,892	,493
	Within Groups	51577,250	15	3438,483		
	Total	63838,950	19			

Lampiran 7 Hasil uji Duncan parameter biomassa kering

Biomassa kering		
Duncan ^a		
Perlakuan	N	Subset for alpha = 0,05 1
NP32	4	11,4750
NP16	4	11,8000
NP24	4	12,9500
K	4	15,9250
NP8	4	17,8250
Sig.		0,185

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan di kota Bekasi pada 28 Juni 2003 sebagai anak ke 2 dari pasangan Bapak Suryaman dan Ibu Sarni. Pendidikan sekolah menengah atas (SMA) ditempuh di sekolah SMAN 13 Kota Bekasi, dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun 2021, penulis diterima sebagai mahasiswa program sarjana (S-1) di Program Studi Teknologi dan Manajemen Perikanan Budidaya, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan di IPB.

Selama mengikuti program S-1, penulis aktif menjadi staf Bisnis dan Kemitraan Himpunan Mahasiswa Akuakultur (HIMAKUA) pada tahun 2023, staf divisi Logistik dan Konsumsi *Aquaculture Festival* (AQUAFEST) pada tahun 2023, staf divisi Logistik dan Konsumsi *World of Exotic Fish and Aquascape* (WEFA) pada tahun 2023, sekretaris dan bendahara Aquaculturist pada tahun 2023, sekretaris dan bendahara Logistik dan Konsumsi *Aquaculture Festival* (AQUAFEST) pada tahun 2024, dan perwakilan atlet voli FPIK pada lomba OMI 2024 yang diselenggarakan oleh IPB University. Penulis juga berpartisipasi sebagai asisten praktikum mata kuliah Dasar-Dasar Akuakultur pada tahun 2024 dan koordinator asisten praktikum mata kuliah Teknologi Produksi Plankton, Benthos dan Alga pada tahun 2025. Penulis mengikuti praktik lapang marikultur di *hatchery* udang PT. Central Pertiwi Bahari Situbondo Jawa Timur pada tahun 2023.

Penulis melakukan penelitian dengan judul “Kinerja Pertumbuhan Mikroalga *Thalassiosira* sp. dengan Media Teknis pada Rasio N/P yang Berbeda” sebagai syarat tugas akhir dalam menyelesaikan studi S1 di Laboratorium Nutrisi dan Teknologi Pakan Ikan Departemen Budidaya Perairan yang dibimbing oleh Dr. Julie Ekasari, S.Pi, M.Sc dan Prof. Dr. Dedi Jusadi.