

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup



Penulis dilahirkan di Rembang pada tanggal 11 Oktober 1993 dari pasangan suami istri Bapak Supyan dan Ibu Kumari, penulis adalah anak ke-4 dari empat bersaudara. Riwayat pendidikan penulis adalah lulusan SDN Gunungmulyo pada tahun 2006, lulusan SMPN 2 Sarang pada tahun 2009, dan lulusan SMKN 2 Rembang pada tahun 2012. Pada tahun 2016 penulis diterima di Program Studi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Gresik dan sampai saat ini penulis masih menjadi mahasiswa. Organisasi yang pernah diikuti oleh penulis adalah Satuan karya Wirakartika, Dewan Perwakilan Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Gresik (DPM UMG), Himpunan Mahasiswa Akuakultur (HIMAKUA) UMG. Pada tahun 2018 penulis telah menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di laboratorium akuakultur UMG yang bertempat di Jl. Sumatera 101 GKB (Gresik Kota Baru) Randuagung, Gresik 61121, Jawa Timur dengan judul “Pengaruh Pemberian Probiotik Yang Dicampur Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Ikan Nila Salin (*Oreochromis aureus x niloticus*)”. Penulis memiliki motto hidup “*Hidup berawal dari mimpi, jadi jangan takut untuk bermimpi dan kita harus bangun untuk mewujudkannya*”.

Lampiran 2. Hasil Analisis ANOVA Bobot Mutlak**ANOVA**

bobot mutlak

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	377,876	2	188,938	43,115	,000
Within Groups	26,293	6	4,382		
Total	404,169	8			

Lampiran 3. Uji Lanjut Tukey Bobot Mutlak**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: bobot mutlak

Tukey HSD

(I) perlakuan kepadatan	(J) perlakuan kepadatan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (Kepadatan udang 10 ekor, bandeng 10 ekor, R.laut 250 g)	B (kepadatan udang 20 ekor, bandeng 20 ekor, R.laut 500 g)	10,33333*	1,70923	,002	5,0889	15,5777
	C (kepadatan udang 30 ekor, bandeng 30 ekor, R.laut 1000 g)	15,60000*	1,70923	,000	10,3556	20,8444

B (kepadatan udang 20 ekor, bandeng 20 ekor, R.laut 500 g)	A (Kepadatan udang 10 ekor, bandeng 10 ekor, R.laut 250 g)	-10,33333*	1,70923	,002	- 15,5777	-5,0889
	C (kepadatan udang 30 ekor, bandeng 30 ekor, R.laut 1000 g)	5,26667*	1,70923	,049	,0223	10,5111
C (kepadatan udang 30 ekor, bandeng 30 ekor, R.laut 1000 g)	A (Kepadatan udang 10 ekor, bandeng 10 ekor, R.laut 250 g)	-15,60000*	1,70923	,000	- 20,8444	- 10,3556
	B (kepadatan udang 20 ekor, bandeng 20 ekor, R.laut 500 g)	-5,26667*	1,70923	,049	- 10,5111	-,0223

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.



Lampiran 4. Hasil Analisis ANOVA *Specific Growth Rate (SGR)***ANOVA**

SGR

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,221	2	,111	31,410	,001
Within Groups	,021	6	,004		
Total	,242	8			

Lampiran 5. Hasil Uji Lanjut Tukey *Specific Growth Rate (SGR)***Multiple Comparisons**

Dependent Variable: SGR

Tukey HSD

(I) perlakuan kepadatan	(J) perlakuan kepadatan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
A (Kepadatan udang 10 ekor, bandeng 10 ekor, R.laut 250 g)	B (kepadatan udang 20 ekor, bandeng 20 ekor, R.laut 500 g)	,25333*	,04846	,005	,1047	,4020
	C (kepadatan udang 30 ekor, bandeng 30 ekor, R.laut 1000 g)	,37667*	,04846	,001	,2280	,5253

B (kepadatan udang 20 ekor, bandeng 20 ekor, R.laut 500 g)	A (Kepadatan udang 10 ekor, bandeng 10 ekor, R.laut 250 g)	-,25333*	,04846	,005	-,4020	-,1047
	C (kepadatan udang 30 ekor, bandeng 30 ekor, R.laut 1000 g)	,12333	,04846	,096	-,0253	,2720
C (kepadatan udang 30 ekor, bandeng 30 ekor, R.laut 1000 g)	A (Kepadatan udang 10 ekor, bandeng 10 ekor, R.laut 250 g)	-,37667*	,04846	,001	-,5253	-,2280
	B (kepadatan udang 20 ekor, bandeng 20 ekor, R.laut 500 g)	-,12333	,04846	,096	-,2720	,0253

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 6. Data Pengukuran bobot Udang Vaname Selama Penelitian

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
A1	7	8	11	11	13	14	16
	6	9	8	8	12	13	17
	8	7	7	8	10	15	15
	7	7	8	8	13	12	16

	5	6	7	8	10	12	16
A2	6	10	8	11	11	13	16
	10	7	12	10	12	14	15
	10	9	10	9	13	13	16
	8	11	11	9	13	15	17
	9	10	11	11	13	13	16
A3	7	8	9	11	13	14	16
	8	9	9	11	12	12	14
	7	9	10	8	9	12	17
	8	8	10	9	10	15	18
	9	9	7	10	11	14	14

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
B1	8	9	11	11	11	12	15
	10	10	12	11	12	14	13
	11	10	9	10	12	11	12
	8	7	8	10	9	10	13
	9	10	11	9	9	11	13
B2	7	8	11	10	10	11	14
	13	8	10	11	11	13	13
	8	12	8	9	11	12	14
	7	10	12	9	10	13	13
	7	7	8	11	12	14	15
B3	10	9	8	9	12	13	13
	7	10	12	11	13	14	15
	10	10	10	11	12	12	14
	11	8	9	11	10	10	13
	12	12	11	11	9	10	14

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
C1	8	9	10	11	12	11	14
	10	9	11	12	11	12	15
	8	10	13	11	13	14	13
	9	11	12	12	12	12	14
	9	10	10	11	11	13	10
C2	7	9	10	11	12	13	12
	8	8	12	12	12	13	14
	9	10	8	12	13	14	13
	9	10	12	11	10	12	13
	8	9	10	11	11	11	14
C3	7	10	11	12	12	13	15
	8	9	9	11	13	12	12
	8	12	12	12	11	13	13
	9	9	9	12	13	11	11
	8	8	10	11	12	12	13

Lampiran 7. Data Pengukuran Bobot Bandeng Selama Penelitian

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
A1	45	52	54	56	60	65	69

	46	48	55	56	59	64	72
	51	47	49	54	62	68	73
	47	47	51	57	63	69	72
	49	46	52	58	65	68	68
A2	46	49	54	57	58	69	70
	45	49	56	53	58	71	71
	48	51	53	58	59	68	69
	50	49	52	50	64	67	74
	47	53	56	57	63	70	74
A3	46	52	55	53	64	68	69
	46	49	49	57	62	69	74
	49	48	51	58	57	65	71
	52	51	52	56	58	70	72
	48	49	54	54	61	72	69

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
B1	45	49	52	49	56	58	61
	46	48	51	51	56	57	63
	48	49	49	52	54	59	65
	51	46	49	56	57	60	65
	45	52	48	52	53	57	68
B2	46	48	49	53	58	57	64
	48	52	52	49	56	59	64
	46	49	52	49	54	61	67
	48	48	49	51	57	60	63
	47	49	47	52	54	57	65
B3	46	46	53	56	56	58	61
	47	52	50	53	57	57	67

	49	48	49	51	56	59	64
	50	49	48	53	58	62	63
	45	51	49	51	56	59	67

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
C1	45	49	54	49	53	53	62
	46	52	53	50	54	56	59
	45	48	55	53	52	55	59
	48	46	50	52	50	54	58
	45	49	49	51	51	54	62
C2	47	51	49	50	50	50	60
	46	49	51	53	52	55	58
	48	48	50	52	52	53	57
	45	47	50	49	51	55	56
	49	48	51	52	52	54	58
C3	51	48	51	52	53	55	59
	48	49	52	52	52	50	59
	46	49	50	51	53	55	62
	47	48	48	49	50	53	63
	45	46	48	49	52	54	60

Lampiran 8. Data Pengukuran Bobot Rumput Laut Selama Penelitian

PERLAKUAN	PENGUKURAN						
	Hari-0	Hari-7	Hari-14	Hari-21	Hari-28	Hari-35	Hari-42
A1	10	12	15	15	16	18	21
A2	10	13	15	15	16	16	18
A3	10	12	13	13	15	17	18

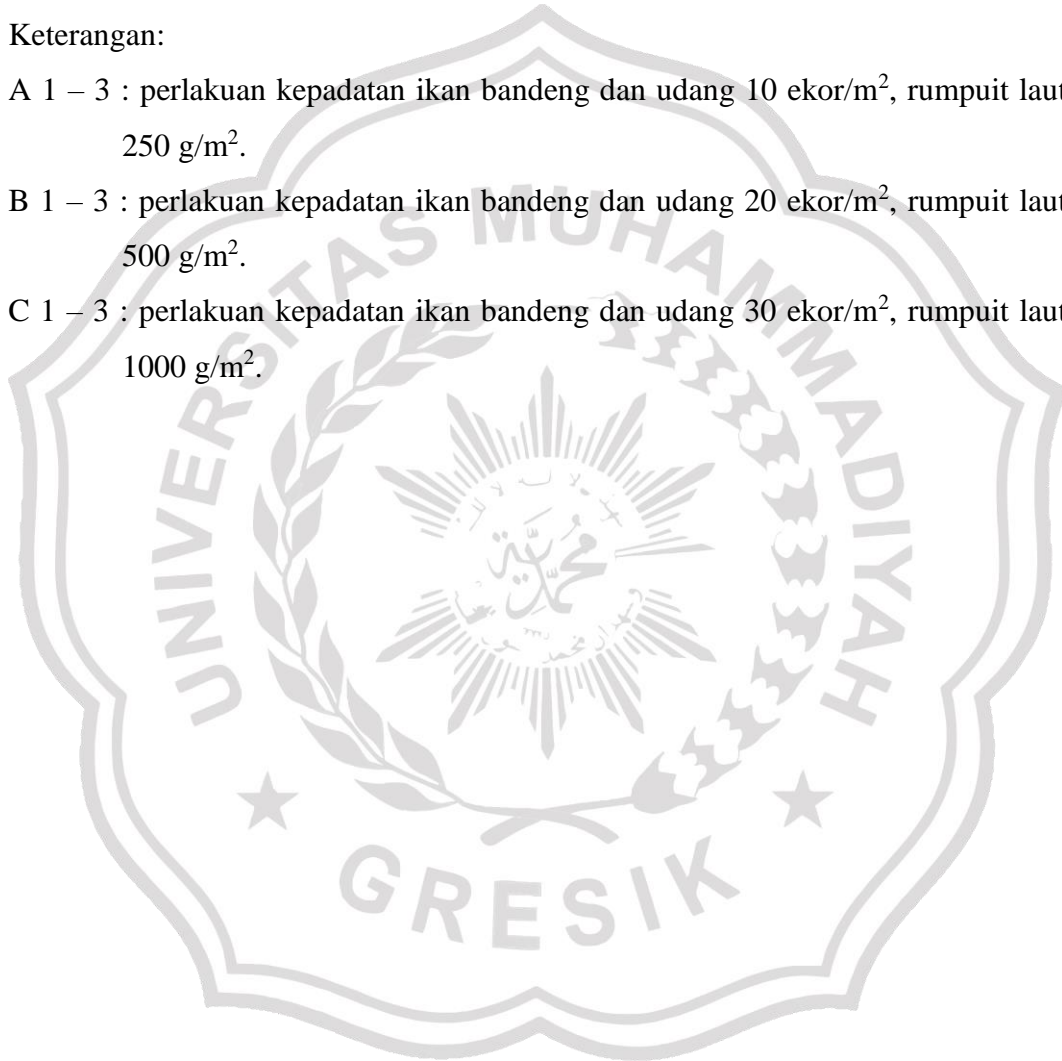
B1	10	12	13	13	14	15	19
B2	10	10	13	13	15	16	19
B3	10	13	14	14	16	16	18
C1	10	12	13	13	14	16	18
C2	10	13	13	13	16	16	17
C3	10	12	14	14	16	17	18

Keterangan:

A 1 – 3 : perlakuan kepadatan ikan bandeng dan udang 10 ekor/m², rumpuit laut 250 g/m².

B 1 – 3 : perlakuan kepadatan ikan bandeng dan udang 20 ekor/m², rumpuit laut 500 g/m².

C 1 – 3 : perlakuan kepadatan ikan bandeng dan udang 30 ekor/m², rumpuit laut 1000 g/m².



Lampiran 9. Data Kualitas Air Selama Penelitian

1. Hari ke-0

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SUHU	32,8	32,2	31,6	32,2	32,2	31,7	32,8	32,6	31
SAL	2	1	2	2	1	1	1	1	1
PH	6,54	6,95	6,78	6,93	6,88	6,95	6,93	6,66	6,83
DO	2,1	2,5	2	1,4	2	2,2	1,1	1,9	1,2

2. Hari ke-7

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SAL	2	2	2	1	1	1	1	1	1
PH	7,5	7	7,5	6,5	7	7,5	8	7,5	7,5
DO	1,1	1,9	1,4	1,1	1,3	1,2	1,1	1,2	1,2
SUHU	31,2	31,3	32,2	31,6	31,4	31,3	31,2	31	32

3. Hari ke-14

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SAL	2	2	2	1	2	1	1	2	1
PH	7,5	7,5	8	7	7,5	7,5	7	7,5	7,5
DO	1,8	1,5	1,7	1,4	1,3	1,3	1,1	1,2	1,1
SUHU	29,2	30,1	31,3	31,2	31,3	31	32	32,1	31,2

4. Hari ke-21

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SAL	3	2	2	2	1	2	1	2	2
PH	7,5	7	7,5	7	8	7,5	7	7,5	7,5
DO	1,9	2	2,6	2	1,3	1,4	1,2	1,4	1,2
SUHU	30,1	31,3	31,2	30,1	29,4	31,5	32,6	31,7	32

5. Hari ke-28

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SAL	2	2	3	2	2	1	2	1	1
PH	7	7,5	7,5	8	7,5	7	7,5	7,5	7,5
DO	2	1,8	2,1	1,4	1,3	1,5	1,3	1,4	1,2
SUHU	30,3	29,8	31,2	32,4	31,1	30,2	31,5	31,1	31

6. Hari ke-35

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SAL	2	2	2	2	1	1	2	1	1
PH	7,5	7,5	7	7,5	8	7,5	7,5	7	7,5
DO	2,5	2,1	2,2	1,9	1,4	1,2	1,2	1,3	1,4
SUHU	30,1	32,2	32,1	31,3	30,3	32,1	30,4	30,2	30,5

7. Hari ke-42

	A1	A2	A3	B1	B2	B3	C1	C2	C3
SAL	2	3	2	2	1	2	1	2	2
PH	7	7	7	7	7,5	7,5	7,5	7,5	8
DO	3,4	2,5	2,4	2,2	1,9	1,6	1,4	1,4	1,2
SUHU	29,3	30,4	31,6	31,5	30,4	31,1	32,2	30,7	31,5

Keterangan:

A 1 – 3 : perlakuan kepadatan ikan bandeng dan udang 10 ekor/m², rumput laut 250 g/m².

B 1 – 3 : perlakuan kepadatan ikan bandeng dan udang 20 ekor/m², rumput laut 500 g/m².

C 1 – 3 : perlakuan kepadatan ikan bandeng dan udang 30 ekor/m², rumput laut 1000 g/m².

Lampiran 10. Dokumentasi Selama Penelitian



Bibit rumput laut



Benih udang vaname



Benih ikan bandeng



Persiapan pembuatan wadah budidaya



Pemasangan terpal



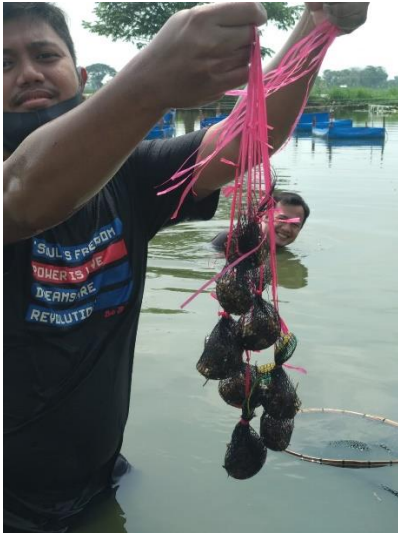
Pemasangan terpal



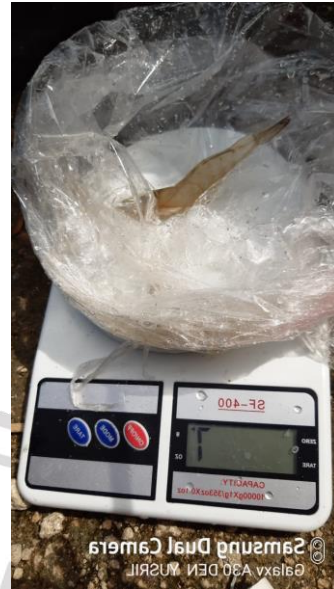
Pengukuran Oksigen Terlarut



Pengukuran salinitas



Bibit rumput laut untuk sampel



Pengukuran bobot udang



Pengukuran bobot rumput laut



Pengukuran salinitas



Pengukuran bobot bandeng



Pengukuran kualitas air



Pengukuran pH



Gambar wadah penelitian

