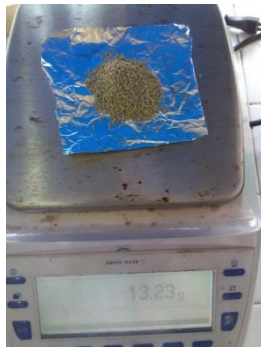


LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembuatan Media SWC

1. Media SWC cair yaitu *yeast extract*, *bactopeptone (peptone)*, *glycerol* dihitung dan ditimbang beratnya sesuai kebutuhan
2. Dilarutkan media SWC dengan air laut dan akuades kemudian dihomogenkan menggunakan *hot plate*
3. Tabung reaksi yang akan digunakan sebagai wadah media dicuci bersih dan dibungkus menggunakan plastik tahan panas, kemudian di autoklaf bersama media SWC yang telah homogen untuk disterilisasi
4. Alat dan media disterilisasi menggunakan autoklaf selama 15 menit pada suhu 121°C
5. Setelah selesai di autoklaf, ditunggu hingga suhu turun lalu dibuka tutup autoklaf dan dikeluarkan semua alat dan media, ditunggu hingga suhu media turun kemudian media dituang ke tabung reaksi
6. Media disimpan dalam kulkas hingga waktunya digunakan

Lampiran 2. Pembuatan Pakan Udang



Media ditimbang sesuai kebutuhan



Media dicampur dan ditambahkan akuades dan air laut



Media dan tabung reaksi di autoklaf selama 15 menit dengan suhu 121°C tekanan 1 atm



Diukur kepadatan bakteri *Bacillus* sp. D2.2 menggunakan spektrofotometer



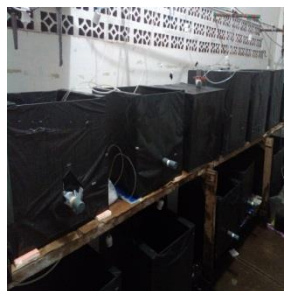
Bakteri *Bacillus* sp. D2.2 direkultur dalam media SWC cair kemudian di shaker



Media SWC cair dituangkan ke dalam tabung reaksi



Pakan ditimbang kemudian disemprot menggunakan probiotik sesuai dosis



Pakan siap diaplikasikan dalam pemeliharaan udang jerbung

Lampiran 3. Berat Mutlak Udang Jerbung

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Berat Mutlak Udang Jerbung	A	.175	3	.	1.000	3	1.000
	B	.175	3	.	1.000	3	1.000
	C	.175	3	.	1.000	3	1.000
	D	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normality data dikatakan normal karena signifikansinya $> 0,05$.

Test of Homogeneity of Variances

Pertumbuhan Berat Mutlak Udang Jerbung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.000	3	8	1.000

Berdasarkan uji homogeneity data dikatakan homogen karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$.

ANOVA

Berat Mutlak Udang Jerbung

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.980	3	.660	66.000	.000
Within Groups	.080	8	.010		
Total	2.060	11			

Berdasarkan uji ANOVA data dikatakan berbeda karena signifikansi atau Sig. $< 0,05$

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Berat Mutlak Udang Jerbung

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	A	B	-1.1000*	.0816	.000	-1.288	-.912
		C	-.6000*	.0816	.000	-.788	-.412
		D	-.3000*	.0816	.006	-.488	-.112
	B	A	1.1000*	.0816	.000	.912	1.288
		C	.5000*	.0816	.000	.312	.688
		D	.8000*	.0816	.000	.612	.988
	C	A	.6000*	.0816	.000	.412	.788
		B	-.5000*	.0816	.000	-.688	-.312
		D	.3000*	.0816	.006	.112	.488
	D	A	.3000*	.0816	.006	.112	.488
		B	-.8000*	.0816	.000	-.988	-.612
		C	-.3000*	.0816	.006	-.488	-.112

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

Lampiran 4. Panjang Mutlak Udang Jerbung

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Panjang Mutlak Udang Jerbung	A	.358	3	.	.812	3	.144
	B	.186	3	.	.998	3	.918
	C	.245	3	.	.971	3	.672
	D	.262	3	.	.957	3	.600

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normality data dikatakan normal karena signifikansinya $> 0,05$.

Test of Homogeneity of Variances

Pertumbuhan Panjang Mutlak Udang Jerbung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.649	3	8	.254

Berdasarkan uji homogeneity data dikatakan homogen karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$.

ANOVA

Panjang Mutlak Udang Jerbung

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.553	3	.184	7.585	.010
Within Groups	.194	8	.024		
Total	.747	11			

Berdasarkan uji ANOVA data dikatakan rata-rata sama karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Panjang Mutlak Udang Jerbung

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)		Sig.	95% Confidence Interval	
				Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
LSD	A	B	-.5367*	.1273	.003	-.830	-.243
		C	-.4233*	.1273	.010	-.717	-.130
		D	-.1400	.1273	.303	-.434	.154
	B	A	.5367*	.1273	.003	.243	.830
		C	.1133	.1273	.399	-.180	.407
		D	.3967*	.1273	.014	.103	.690
	C	A	.4233*	.1273	.010	.130	.717
		B	-.1133	.1273	.399	-.407	.180
		D	.2833	.1273	.057	-.010	.577
	D	A	.1400	.1273	.303	-.154	.434
		B	-.3967*	.1273	.014	-.690	-.103
		C	-.2833	.1273	.057	-.577	.010

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

Lampiran 5. Laju Pertumbuhan Harian Udang Jerbung

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Laju Pertumbuhan	A	.175	3	.	1.000	3	1.000
Harian Udang	B	.292	3	.	.923	3	.463
	C	.175	3	.	1.000	3	1.000
	D	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normality data dikatakan normal karena signifikansinya $> 0,05$.

Test of Homogeneity of Variances

Laju Pertumbuhan Harian Udang Jerbung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.109	3	8	.953

Berdasarkan uji homogeneity data dikatakan homogen karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$.

ANOVA

Laju Pertumbuhan Harian Udang

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	.002	3	.001	65.330	.000
Within Groups	.000	8	.000		
Total	.002	11			

Berdasarkan uji ANOVA data dikatakan berbeda karena signifikansi atau Sig. $< 0,05$

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Laju Pertumbuhan Harian Udang

	(I)	(J)	Mean		Sig.	95% Confidence Interval	
			Difference (I-J)	Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
LSD	A	B	-.030667*	.002297	.000	-.03596	-.02537
		C	-.016000*	.002297	.000	-.02130	-.01070
		D	-.007667*	.002297	.010	-.01296	-.00237
	B	A	.030667*	.002297	.000	.02537	.03596
		C	.014667*	.002297	.000	.00937	.01996
		D	.023000*	.002297	.000	.01770	.02830
	C	A	.016000*	.002297	.000	.01070	.02130
		B	-.014667*	.002297	.000	-.01996	-.00937
		D	.008333*	.002297	.007	.00304	.01363
	D	A	.007667*	.002297	.010	.00237	.01296
		B	-.023000*	.002297	.000	-.02830	-.01770
		C	-.008333*	.002297	.007	-.01363	-.00304

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

Lampiran 6. Sintasan Udang Jerbung

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Sintasan Udang	A	.219	3	.	.987	3	.780
Jerbung	B	.175	3	.	1.000	3	1.000
	C	.253	3	.	.965	3	.638
	D	.175	3	.	1.000	3	.998

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normality data dikatakan normal karena signifikansinya $> 0,05$.

Test of Homogeneity of Variances

Sintasan Udang Jerbung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.207	3	8	.368

Berdasarkan uji homogeneity data dikatakan homogen karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$.

ANOVA

Sintasan Udang Jerbung

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	84.263	3	28.088	.949	.462
Within Groups	236.896	8	29.612		
Total	321.159	11			

Berdasarkan uji ANOVA data dikatakan sama karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$

Lampiran 7. *Feed Conversion Ratio*

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
<i>Feed Conversion Ratio</i>	A	.304	3	.	.907	3	.407
	B	.175	3	.	1.000	3	1.000
	C	.198	3	.	.995	3	.868
	D	.178	3	.	.999	3	.956

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normality data dikatakan normal karena signifikansinya $> 0,05$.

Test of Homogeneity of Variances

Feed Conversion Ratio Udang Jerbung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.886	3	8	.488

Berdasarkan uji homogeneity data dikatakan homogen karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$.

ANOVA

Feed Conversion Ratio

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.233	3	.411	30.473	.000
Within Groups	.108	8	.013		
Total	1.340	11			

Berdasarkan uji ANOVA data dikatakan berbeda karena signifikansi atau Sig. $< 0,05$

Multiple Comparisons

Dependent Variable: *Feed Conversion Ratio*

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
LSD	A	B	.87000*	.09481	.000	.6514	1.0886
		C	.58000*	.09481	.000	.3614	.7986
		D	.32667*	.09481	.009	.1080	.5453
	B	A	-.87000*	.09481	.000	-1.0886	-.6514
		C	-.29000*	.09481	.016	-.5086	-.0714
		D	-.54333*	.09481	.000	-.7620	-.3247
	C	A	-.58000*	.09481	.000	-.7986	-.3614
		B	.29000*	.09481	.016	.0714	.5086
		D	-.25333*	.09481	.028	-.4720	-.0347
	D	A	-.32667*	.09481	.009	-.5453	-.1080
		B	.54333*	.09481	.000	.3247	.7620
		C	.25333*	.09481	.028	.0347	.4720

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

Lampiran 8. *Protein Efficiency Ratio*

Tests of Normality							
	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
<i>Protein Efficiency Ratio</i>	A	.295	3	.	.920	3	.451
	B	.184	3	.	.999	3	.927
	C	.213	3	.	.990	3	.808
	D	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Berdasarkan uji normality data dikatakan normal karena signifikansinya $> 0,05$.

Test of Homogeneity of Variances

Protein Efficiency Ratio Udang Jerbung

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.373	3	8	.775

Berdasarkan uji homogeneity data dikatakan homogen karena signifikansi atau Sig. $> 0,05$.

ANOVA

Protein Efficiency Ratio

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1.862	3	.621	35.960	.000
Within Groups	.138	8	.017		
Total	2.000	11			

Berdasarkan uji ANOVA data dikatakan berbeda karena signifikansi atau Sig. $< 0,05$

Multiple Comparisons

Dependent Variable: *Protein Efficiency Ratio*

	(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)		Sig.	95% Confidence Interval	
				Std. Error		Lower Bound	Upper Bound
LSD	A	B	-1.058000*	.107259	.000	-1.30534	-.81066
		C	-.543667*	.107259	.001	-.79101	-.29633
		D	-.249333*	.107259	.049	-.49667	-.00199
	B	A	1.058000*	.107259	.000	.81066	1.30534
		C	.514333*	.107259	.001	.26699	.76167
		D	.808667*	.107259	.000	.56133	1.05601
	C	A	-.543667*	.107259	.001	-.79101	-.29633
		B	.543667*	.107259	.001	.29633	.79101
		D	.294333*	.107259	.025	.04699	.54167
	D	A	-.249333*	.107259	.049	-.49667	-.00199
		B	1.058000*	.107259	.000	.81066	1.30534
		C	.514333*	.107259	.025	.26699	.76167

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