

DAFTAR PUSTAKA

- Aldrian, E, Budiman, dan Mimin Karmini. 2011. *Adaptasi dan Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia*. Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara Kedeputusan Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. Jakarta
- Awaluddin, Badraeni, Azis, H. Y., & Tuwo, A. (2016). Perbedaan Kandungan Karaginan dan Produksi Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* antara Bibit Alam dan Bibit Hasil Pengayaan. *Jurnal Rumput Laut Indonesia*, 1(1), 65–70.
- Daffa. 2012. Perbedaan Angin Muson Barat dan Angin Muson Timur
- Juniarti, L., Jumarang, M. I., & Apriansyah. (2017). Analisis Kondisi Suhu Dan Salinitas Perairan Barat Sumatera Menggunakan Data Argo Float. *Physic Communication*, 1(1), 74–84. <https://doi.org/10.15294/physcomm.v1i1.9005>
- Kapetsky, J.M. 2000. Present applications and future needs of meteorological and climatological data in inland fisheries and aquaculture. *Agricultural and Forest Meteorology*, 103: 109-117.
- Machairiyah. 2007. *Analisis Curah Hujan untuk Pendugaan Debit Puncak dengan Metode Rasional*. Skripsi. Departemen Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nursyahrhan, & Reskiati. (2013). Peningkatan Laju Pertumbuhan Thallus Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Yang Direndam Air Beras Dengan Konsentrasi Yang Berbeda. *Jurnal Balik Diwa*, 4(2), 13–18.
- Parura TCP, Kartini., Yuniarti E. 2015. *Analisis Dampak Perubahan Iklim Terhadap Tingkat Kesejahteraan Nelayan di Desa Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya*. Universitas Tanjungpura. Pontianak
- Pratiwi, E. & Ismail, W. 2004. *Perkembangan budidaya rumput laut di Pulau Pari*. *Warta Penelitian Perikanan Indonesia*, 10(2): 1115.
- Pong-Masak, P.R., Tjaronge, M., & Madeali, M.I. 2009. *Musim tanam rumput laut di perairan Tonra Kabupaten Bone, pantai Timur Sulawesi Selatan*. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur 2009. Pusat Riset Perikanan Budidaya, Badan Riset Kelautan dan Perikanan, Jakarta, hlm. 413-421.
- Parenrengi, A., Rachmansyah, & Suryati, E. 2011. Budidaya rumput laut penghasil karaginan (Karaginofit). Edisi Revisi. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau,

Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan, Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta, 54 hlm.

- Radiarta, I N., Erlania, & Rusman. 2013. Pengaruh iklim terhadap musim tanam rumput laut, *Kappaphycus alvarezii*, di Teluk Gerupuk Kabupaten Lombok Tengah, Nusa Tenggara Barat. *J. Ris. Akuakultur*, 8(3): 453-464.
- Radiarta, I N., Saputra, A., & Albasri, H. 2012. *Pemetaan kelayakan lahan budidaya rumput laut (Kappaphycus alvarezii) di Kabupaten Bintan Provinsi Kepulauan Riau dengan pendekatan sistem informasi geografis dan penginderaan jauh*. *J. Ris. Akuakultur*, 7(1): 145-147.
- Risnawati, Kasim, M., & Haslianti. (2018). Studi Kualitas Air Kaitanya dengan Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Pada Rakit Jaring Apung Di Perairan Pantai Lakeba Kota Bau-Bau Sulawesi Tenggara. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*, 4(2), 155–164.
- Rusman. 2012. *Kesesuaian musim tanam rumput laut jenis kotoni (Kappaphycus alvarezii) di Perairan Sekotong, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat*. Laporan hasil penelitian (tidak dipublikasi). 14 hlm.
- Santosa, L. & Nugraha, Y.T. 2008. *Pengendalian penyakit ice-ice untuk meningkatkan produksi rumput laut Indonesia*. *Jurnal Saintek Perikanan*, 3(2): 37-43.
- Tjasyono B. 2006. *Meteorologi Indonesia Volume I Karakteristik dan Sirkulasi Atmosfer*. Bandung
- Wahyudi DP. 2010. Pola Adaptasi Nelayan Terhadap Perubahan Iklim dan Cuaca pada Perikanan Payang di Palabuhanratu, Sukabumi, Jawa Barat. ITB. Bogor

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Rata – rata Triwulan Kecepatan Angin tahun 2016 – 2020

	Musim Barat	M.P 1	Musim Timur	M.P 2
2016	13.3	9.1	8.7	10.5
2017	15.0	8.8	8.0	9.1
2018	9.8	8.5	7.7	9.0
2019	10.6	8.8	8.4	9.4
2020	10.5	8.6	8.1	9.3

Lampiran 2. Hasil rata – rata curah hujan triwulan 2016 – 2020

Tahun	2016	2017	2018	2019	2020
Musim Barat	561	696	802	361	685
M.P 1	127	240	266	295	183
Musim Timur	20	89	48	21	33
M.P 2	218	218	56	29	104

Lampiran 3. Kuisisioner Penelitian Rumput Laut

Daftar Pertanyaan wawancara

1. Setiap Bulan berapa bapak/ibu mulai menanam rumput laut?
2. Bagaimana keadaan cuaca dan angin pada saat menanam rumput laut?
3. Metode apa yang digunakan untuk menanam rumput laut?
4. Berapa Jumlah bentangan tali rumput laut, panjang dan jarak tanam yang digunakan?
5. Bagaimana penyediaan bibit dan apa jenis rumput laut nya?
6. Berapa total (Kg) tiap kali pemanenan?

Lampiran 4. Data Bentangan Tali para Petani Rumput di Teluk Laikang Takalar

No	Nama Responden	Bentangan		
		Jumlah Bentangan	Panjang (M)	Jarak (Cm)
1	Sukri	200	25	50
2	Devi	300	25	50
3	Karmila	90	25	50
4	Amir Dg. Lawang	200	25	50
5	Jumriani	180	25	50
6	Dg. Sunggu	250	25	50
7	Dg. Kulle	300	25	50
8	Dg. Nai	150	25	50
9	Dg. Sewang	250	25	50
10	Dg. Sialle	170	25	50

Lampiran 5.Data Jumlah Bibit dan Jumlah Produksi Rumput Laut

No	Nama Responden	Jumlah Bibit (Kg)	Jumlah Produksi (Kering/Kg)
1	Sukri	830	2000
2	Devi	990	3000
3	Karmila	297	675
4	Amir Dg. Lawang	660	1500
5	Jumriani	747	1800
6	Dg. Sunggu	1038	2500
7	Dg. Kulle	1245	2250
8	Dg. Nai	623	1500
9	Dg. Sewang	825	1875
10	Dg. Sialle	706	1700

Lampiran 6.Hasil rata-rata Produksi *Euचेuma cottonii* tahun 2016-2020

	MB	MP1	MT	MP2
2016	89,969	56,231	11,246	67,477
2017	97,373	60,858	12,172	73,030
2018	41,609	26,005	5,201	31,207
2019	35,328	22,080	4,416	26,496
2020	29,431	18,394	3,679	22,073

Lampiran 7. Analisis Data Hubungan Kecepatan Angin dan Curah hujan terhadap produksi Rumput laut

Regression Kec Angin

Notes

Output Created		30-AUG-2022 12:32:37
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data	20
	File	
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any variable used.
Syntax		REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Produksi_RL /METHOD=ENTER Kec_Angin.
Resources	Processor Time	00:00:00.00
	Elapsed Time	00:00:00.01
	Memory Required	2448 bytes
	Additional Memory Required for Residual Plots	0 bytes

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Produksi_RL	36713.7500	28298.79028	20
Kec_Angin	9.5600	1.78632	20

Correlations

		Produksi_RL	Kec_Angin
Pearson Correlation	Produksi_RL	1.000	.791
	Kec_Angin	.791	1.000
Sig. (1-tailed)	Produksi_RL	.	.000
	Kec_Angin	.000	.
N	Produksi_RL	20	20
	Kec_Angin	20	20

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Kec_Angin ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Produksi_RL

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.791 ^a	.626	.605	17776.88399	.626	30.148	1	18	.000

a. Predictors: (Constant), Kec_Angin

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9527292211.271	1	9527292211.271	30.148	.000 ^b
	Residual	5688316880.479	18	316017604.471		
	Total	15215609091.750	19			

a. Dependent Variable: Produksi_RL

b. Predictors: (Constant), Kec_Angin

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95.0% Confidence Interval for B	
	B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1 (Constant)	-83127.413	22185.157		3.747	.001	-129736.699	-36518.127
Kec_Angin	12535.686	2283.069	.791	5.491	.000	7739.137	17332.236

a. Dependent Variable: Produksi_RL

Regression Curah Hujan

Notes

Output Created		30-AUG-2022 12:33:19
Comments		
Input	Active Dataset	DataSet0
	Filter	<none>
	Weight	<none>
	Split File	<none>
	N of Rows in Working Data File	20
Missing Value Handling	Definition of Missing	User-defined missing values are treated as missing.
	Cases Used	Statistics are based on cases with no missing values for any variable used.
Syntax		REGRESSION /DESCRIPTIVES MEAN STDDEV CORR SIG N /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS CI(95) R ANOVA CHANGE /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Produksi_RL /METHOD=ENTER Curah_Hujan.
Resources	Processor Time	00:00:00.03
	Elapsed Time	00:00:00.01
	Memory Required	2448 bytes

Additional Memory Required for Residual Plots	0 bytes
---	---------

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
Produksi_RL	36713.7500	28298.79028	20
Curah_Hujan	252.6000	246.31460	20

Correlations

		Produksi_RL	Curah_Hujan
Pearson Correlation	Produksi_RL	1.000	.565
	Curah_Hujan	.565	1.000
Sig. (1-tailed)	Produksi_RL	.	.005
	Curah_Hujan	.005	.
N	Produksi_RL	20	20
	Curah_Hujan	20	20

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Curah_Hujan ^b	.	Enter

a. Dependent Variable: Produksi_RL

b. All requested variables entered.

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.565 ^a	.319	.281	23991.73506	.319	8.434	1	18	.009

a. Predictors: (Constant), Curah_Hujan

ANOVA^a

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	4854748772.317	1	4854748772.317	8.434	.009 ^b
	Residual	10360860319.433	18	575603351.080		

Total	15215609091.750	19		
-------	-----------------	----	--	--

- a. Dependent Variable: Produksi_RL
b. Predictors: (Constant), Curah_Hujan

Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95.0% Confidence Interval for B	
	B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound
1 (Constant)	20321.077	7787.228		2.610	.018	3960.718	36681.437
Curah_Hujan	64.896	22.346	.565	2.904	.009	17.949	111.842

- a. Dependent Variable: Produksi_RL

Lampiran 8. Dokumentasi Pengambilan data Primer dan Sekunder



online.bmkg.go.id

Jenis Stasiun *
UPT

Parameter *

Arah angin terbanyak (ddd_car)
 Curah hujan (RR)
 Kecepatan angin maksimum (ff_x)
 Kecepatan angin rata-rata (ff_avg)
 Kelembapan rata-rata (RH_avg)
 Lamanya penyinaran matahari (ss)

Provinsi
Sulawesi Selatan

Kabupaten
Kota Makassar

No / Nama Stasiun *
97182 - Stasiun Meteorologi Maritim Paotere

Rentang Waktu *
01-01-2016 s/d 31-12-2020

Proses

online.bmkg.go.id

No / Nama Stasiun *
97182 - Stasiun Meteorologi Maritim Paotere

Rentang Waktu *
01-01-2016 s/d 31-12-2020

Proses

INFORMASI STASIUN

ID WMO
97182

Nama Stasiun
Stasiun Meteorologi Maritim Paotere

Data Periode
01-01-2016 - 31-12-2020

Lintang
-5,11375

Bujur
119,41983

ketinggian
5

dataonline.bmkg.go.id/dashboard_user

Jam Unduh			
06 Sep 2021 20:13:49	Data iklim harian	- Curah hujan - Temperatur rata-rata - Kecepatan angin rata-rata - Kecepatan angin maksimum	01 Jan 2016 s.d 31 Des 2020
06 Sep 2021 20:09:49	Data iklim harian	- Curah hujan - Temperatur rata-rata	01 Jan 2016 s.d 31 Des 2020

No.	Nama Dokumen	Download
1	Laporan Statistik DKP 2015	Lihat Lampiran
2	Laporan Statistik DKP 2016	Lihat Lampiran
3	Laporan Statistik DKP 2017	Lihat Lampiran
4	Laporan Statistik DKP 2018	Lihat Lampiran
5	Laporan Statistik DKP 2019	Lihat Lampiran
6	Laporan Statistik DKP 2020	Lihat Lampiran