

## DAFTAR PUSTAKA

- Adipu, Yulianty, Cyska Lumenta, Erly Kaligis dan Hengky J. Sinjal. 2013. *Kesesuaian Lahan Budidaya Laut ondo Di Perairan Bolaang Mongondow Selatan, Sulawesi Utara*. Universitas Sam Ratulangi, Manado, Sulawesi Utara
- Agustang, Mulyani, S. & Inddrawati, E., 2021. Budidaya Rumput Laut Potensi Perairan Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. Gowa: Pusaka Almaida.
- Amri, K. dan B. Nababan. 2009. Karakteristik Suhu Permukaan Laut, Konsentrasi Klorofil-a dan Anomali Tinggi Permukaan Laut Perairan Kalimantan Selatan dan Kaitannya Terhadap Hasil Tangkapan Ikan Pelagis. *Jurnal Kelautan Nasional* 4 (3): 150-172.
- Andi, I. N., Hasain, S., & Patang. 2016. *Pengaruh Kualitas Air terhadap Poduksi RUmput Laut (Kappahycus alvarezii)*. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 27 - 40.
- Anggadirdja, J.T., Zatnika, A., Purwoto, H., dan Istini, S. 2006. Rumput Laut. Seri Agribisnis. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Anggadireja, J., Zatnika, A., Purwoto, H. & Istini, S., 2008. Rumput Laut : Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Komoditas Perikanan Potensial. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Aslan, L. M., 1998. *Rumput Laut*. Yogyakarta: Kanisius.
- Asriany. 2014. Analisis Usaha Tani Rumput Laut (*Eucheuma Cattoni*) Kecamatan Mandalle Kabupaten Pangkep. *Jurnal Galung Tropikal*, 132 - 138.
- Astawan, M., Koswara, S. & Herdiani, F., 2004. Pemanfaatan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* untuk Meningkatkan kadar Iodium dan Serat Pangan Pada Selai dan Dodol. *Teknologi dan Industri Pangan*, Volume XV (1), pp. 6 - 61.
- Atmadja, W. S., 1996. Pengenalan Jenis - Jenis Rumput Laut Indonesia. Jakarta: Puslitbang Oseanografi - LIPI.

- Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan. 2007. *Sulawesi Selatan Dalam Angka*. Makassar: Badan Pusat Statistik Sulawesi Selatan.
- Beyond, C.E. 1982. *Water quality management for pond fish culture*. Departement of Fishris and Allied Aquaculture.
- Boyd, C. E., 1988. *Water Quality Management for ponds For Aquaculture*. Auburn, Alabama, USA: Agricultural Experiment Station, Auburn University.
- Burdames, Y., dan Ngangi, E. L.A. 2014. *Kondisi Lingkungan Perairan Budi Daya Rumput Laut di Desa Arakan, Kabupaten Minahasa Selatan*. FPIK Unsrat. *Jurnal Budidaya Perairan* Vol. 2 No. 3: 69 -75 : Manado
- Dawes, C. J., 1981. *Marine Botany*. Singapura: s.n.
- Dianitami, R., 2009. Efek Rumput Laut *Eucheuma* Sp. Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Jumlah Trombosit Tikus Wistar yang diinduksi Aloksana. *Skripsi*.
- Eidman, M., 1991. Studi Efektifitas Bibit Algae Laut (Rumput Laut), Salah Satu Upaya Peningkatan Produksi Budidaya Algae Laut (*Eucheuma* Sp.). *Laporan Penelitian. Institut Pertanian Bogor*.
- Erlangga, 2007. Efek Pencemaran Sungai Kampar di Provinsi Riau terhadap Ikan Baung (*Hemibagrus Nemurus*). *Thesis*.
- Ghufran, M. H. K. K., 2010. *Budidaya Akuatik untuk Pangan, Kosmetik, dan Obat - Obatan*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Hendrawati, T. Y., 2016. *Pengelolaan Rumput dan Kelayakan Industri*. Jakarta: UMJ Press.
- Hermawan, D., 2015. Pengaruh Perbedaan Strain Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, V(1).
- <https://kkp.go.id/artikel/16505-genjot-nilai-ekspor-kkp-targetkan-produksi-10-99-juta-ton-rumput-laut-di-2020> (Diakses Juli, 2022)
- Hutagalung, H. P. 1988. *Pengaruh Suhu Terhadap Kehidupan Organisme Laut*. Pewarta Oseana. LON-LIPI. Jakarta
- Iksan, K. H., 2005. Kajian Pertumbuhan, Pruduksi Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*), dan Kandungan Karaginan Pada Berbagai Bobot Bibit dan Asal

Thallus di Perairan Desa Guraping Oba Maluku Utara. *Tesis. Sekolah Pascasarjana IPB.*

- Iksan, K.H. 2005. Kajian Pertumbuhan, Produksi Rumput Laut (*Eucheuma cattonii*), dan Kandungan Karaginan pada Berbagai Bobot Bibit dan Asal Thallus di Perairan Desa Guraping Goba Maluku Utara. Tesis . Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indriani, H dan E. Suminarsih. 2003. Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Rumput Laut. Penebar Swadaya, Jakarta
- Indriani, H. & Sumiarsi, E., 1999. Budidaya, Pengolahan dan Pemasaran Rumput Laut. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Khasanah, U. Samawi, M. dan Amri, K. 2016. *Analisis Kesuaian Perairan Untuk Lokasi Budidaya Rumput Laut Eucheuma Cottonii Di Perairan Kecamatan Sajoanging Kabupaten Wajo*. Universitas Hasanuddin. Jurnal Rumput Laut Indonesia 1(2) : 123 -131
- Latif, I., 2008. Pengaruh Pemberian Pupuk Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Kandungan Karageenan Rumput Laut *Eucheuma Striatum*.
- Munoz, J., Pelegrin, Y. F. & Robleno, D., 2004. Mariculture of *Kappaphycus alvarezii* (Rhodophyta, Solieriaceae) Color Stain in Tropical Water of Yucatan Mexico. Mexico: CINVESTAF-IPN Yucatan.
- Nybakken, J. W., 1992. Biologi Laut, Suatu Pendekatan Ekologi. Jakarta: PT.Gramedia.
- Parenrengi, A. & Sulaeman, 2007. Mengenal Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii*. Maros: Balai Riset Perikanan Budidaya Air Media Aquakultur.
- Patricia, C., Astono, W., Hendrawan, D.I. 2018. *Kandungan Nitrat dan Fosfat di Sungai Ciliwung. Teknik Lingkungan. Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan*. Universitas Tri Sakti. Seminar Nasional Cendekiawan Ke 4 ISSN (P) : 2460 -8696.
- Pitriana, P., 2008. Bio Ekspo Menjelajah Dunia Dengan Biologi. Solo: Jatra Graphic.
- Pramono, G. H. & Suryanto, H., 2005. Analisis Kesesuaian Budidaya Laut Kabupaten Kutai Timur Provinsi Kalimantan Timur. Cibinong: Pusat Survei Sumber Daya Alam Laut.

- Prasetyo, T., 2007. Parameter Oseanografi Sebagai Penentu Pertumbuhan Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Di Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. *Skripsi*.
- Puja Y., Sudjiharno, T.W Aditya. 2001. Teknologi Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*), Pemilihan Lokasi. Balai Budidaya Laut Lampung. P 13 – 18
- Rustam, M., Saiful, Mardin, F., & Bakri, I. 2018. Pendampingan Penyusunan Perencanaan Produksi Industri Kecil Menengah Petani Rumput Laut di Kabupaten Barru. *Jurnal Tepat (Teknologi Terapan Untuk Pengabdian Masyarakat)*.
- Soegiarto, A., Sulistijo, dan W.S. Atmaja. 1996. Pertumbuhan Alga Laut *Euclima spinosum* pada Berbagai Kedalaman. *Oseanologi Indonesia*. Jakarta
- Sulistijo dan W. S. Atmadja. 1996. Perkembangan budidaya Rumput Laut di Indonesia. Puslitbang Oseanografi LIPI. Jakarta.
- Sulistijo, 1994. Kualitas Panen Budidaya *Kappaphycus alvarezii* dengan Metode Apung di Pulau Pari, Jakarta Utara. Jakarta: Puslitbang Oseanografi.
- Sulistijo, 1996. Perkembangan Budidaya Rumput Laut Di Indonesia. Jakarta: Puslitbang Oseanografi. LIPI.
- Sulistijo. 2002. Penelitian Budidaya Rumput Laut (Algae Makro/Seaweed) di Indonesia. Pidato Pengukuhan Ahli Penelitian Utama Bidang Akuakultur, Pusat Penelitian Oseanografi. LIPI
- Sulistiyowaty, D., 2009. Efek Diet Rumput Laut *Euclima* Sp. Terhadap Glukosa Darah Tikus Wistar Yang Disuntik Aloksana. *Skripsi*.
- Surni, W., 2014. Pertumbuhan Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) pada Kedalaman Air Laut yang Berbeda di Dusun Kotania Desa Eti Kecamatan Seram Barat Kabupaten Seram Bagian Barat. *Biopendix*, Volume I (1), pp. 66 - 104.
- Trono, G. E. & Edna, T. G. F., 1980. An Illustrated Seaweed Flora of Catagan, Batangas, Philippines. Philippines: Filipinas Foundation, Inc. Marine Science Center, Universty Of The Philippines.

- Tunggal, W. W. I. & Hendrawati, T. Y., 2015. Pengaruh Konsentrasi KOH pada Ekstraksi Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) dalam Pembuatan Karagenan. *Konservasi*, Volume IV.
- Umam, K. & Arisandi, A., 2021. Pertumbuhan Rumput Laut *Eucheuma cottoni* Pada Jarak Pantai yang Berbeda Di Desa Aengdake, Kabupaten Sumenep. *Juvenil*, p. II (2).
- WWF Indonesia, T. P., 2014. Budidaya Rumput Laut - *Kotoni* (*Kappaphycus alvarezii*) *Sacol* (*Kappaphycus striatum*) *Spinosum* (*Eucheuma denticulatum*). 1st ed. Jakarta: WWF Indonesia.
- Yanti, N.D. 2019. *Penilaian Kondisi Keasaman Perairan Pesisir dan Laut Kabupaten Pangkajene Kepulauan Pada Musim Pemeliharaan I*. Ilmu Kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Yulianti, E., 2011. Karakteristik Fisiko - Kimia Karagenan dan Histologi Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* dari Daerah Asal bibit dan Umur Panen Berbeda. Bogor: Institut Pertanian Bogor.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Berat Sampel Rumput Laut

Lokasi	Transek	Berat Sampel (Gram)																									Rata - Rata	Ket.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
1	1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
2	1	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	2	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	4	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
	5	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
1	1	87.0	85.7	78.2	83.7	75.7	88.3	76.9	75.4	84.0	80.1		88.5	87.1	83.3	78.4	80.8	77.4	79.6	87.2	83.1	84.3		80.4	79.8		82.0	
	2		85.1	88.2	84.1	86.5	86.2	83.6		83.3	86.5	83.1	89.4	82.7		85.3	87.5	85.4	88.2	83.0	75.6	81.0	83.1	84.6	88.0	87.5	84.9	
	3	78.8	88.5	84.6	82.5	87.9	84.0		82.5	86.5	82.1	84.7	84.9	88.7	85.4	87.0	87.2	84.0	87.1	83.1		76.5	86.6	85.4	84.2	88.3	84.8	
	4	77.2	85.7	84.1	89.3	83.0	89.8	83.6	89.4	83.5	84.0	87.9	84.4	87.3		88.2		83.5	85.5	85.2	77.7	83.1	85.5	86.0	82.3	83.6	84.8	
	5	85.2	86.5	86.5	83.9	86.3	89.6	89.7		84.8		86.8	86.4	88.5	82.9	82.6	88.2	85.3	87.4		88.2	83.5	87.4	85.1	80.0	86.4	86.0	
2	1	73.4		79.4	82.4	77.9	77.8	66.9	72.1	75.1	73.8	74.4	73.5	79.2	75.1		75.4		66.0	65.4	63.6	80.9	73.3	64.8	73.4	77.8	73.7	
	2	75.6		75.3		70.6	71.6	75.4	72.0	75.6	65.3	64.6	62.3	62.9	69.1	73.0	79.1	78.8	78.5	70.1	64.5	72.5	74.7	70.4	71.6		71.5	
	3		73.8	76.6	71.4		78.9	68.2	78.4	71.3	70.6	75.5	69.0	74.2	71.9	71.4		74.5	75.6	70.1	65.8	77.0	75.6	78.8	73.6	66.4	73.1	
	4	73.9	66.7	73.8	77.9	74.3	68.3	77.4	76.2	74.5	68.3	76.8	76.7	75.0	73.4	69.1		72.9	74.8	74.0	70.1	70.6	72.4	77.4	76.8	74.4	73.6	
	5	79.6	79.9	75.1	69.3		77.9	77.7	71.5	69.3	78.0	72.1	70.7	79.7	69.9	73.1	73.0	76.2	71.6		71.3	69.6		73.3	75.4	78.8	74.2	

1	1	106.9	115.7		117.8	100.2	109.3	104.1	104.9	101.3	110.4		102.3	114.6	113.0	102.0	112.5	98.8		117.4	115.7	110.6		110.2	106.6		108.7	Hari Ke - 20
	2		110.5	106.8	101.3		108.4	98.6		102.4	100.3	96.4	110.9	108.4			104.1	99.3	100.3	115.3	102.4	108.5	106.4	112.7	118.4	111.3	106.1	
	3	99.0	119.0	103.5	103.3	117.1	103.2		112.3	110.4	105.4	107.3	104.3	118.3	115.2	116.9	116.3		117.6	114.5		98.8	113.4	111.9	105.1	115.8	110.4	
	4	97.8	111.4		120.2	114.6	119.8	114.8	118.9	110.3	111.5	115.8	107.4	112.4		117.8		108.6	108.0	106.9	98.0	109.4	112.4	115.4	105.4		111.3	
	5	110.8	111.4	112.2	108.6		119.3	118.7		107.4		112.4	111.7	117.5	107.8	106.9	118.4	112.4	115.3		117.4	104.7	116.3	113.4	110.7	110.7	112.6	
2	1	95.3		99.3	103.4	98.4	98.5	90.3	95.7	97.8	96.4	98.5	97.2	99.8	97.6		98.7		93.4	92.7		104.2	97.0	89.2	97.2	98.4	97.1	Hari Ke - 20
	2	99.5		100.1		91.0	93.4	89.8	94.8	98.8	87.7	86.4		84.5	90.0	96.6	99.2	97.5	97.7	92.6	89.0	95.4	97.8	91.3	94.5		93.7	
	3		95.5	101.3	93.4		99.8	89.2	99.2	93.8	92.4	97.6	90.0	97.9	94.9	94.3		99.3	99.6	92.4		102.4	98.6	97.4	95.5	93.4	96.1	
	4	93.3		98.3	93.4	97.5		98.0	96.6	96.3		98.4	98.3	97.9	95.6			95.7	98.4	98.0	93.3	92.7	95.3	96.6	94.3	93.4	96.1	
	5	101.0	102.4	97.4	90.1		98.5	98.4	93.5	90.5	100.4	95.7	92.5	102.6		97.3	97.0	99.8	93.4		93.8	89.8		96.6	97.4	101.2	96.6	
1	1	126.7	136.8		135.9	126.5		125.4	126.3	123.7	129.4		125.6	138.2	136.8	125.6	135.8			136.5	139.2	132.3		131.8			131.3	Hari Ke - 30
	2		128.5	120.0	121.0		127.6			125.3	121.1	115.3	131.3	127.9			125.6	111.3	121.3	136.3	123.2	127.3		132.8	122.4	122.6	124.5	
	3	112.3	140.2	126.7	126.3	110.1	126.4		135.3	131.5	126.8	128.5	124.1	138.8	136.4		125.6		123.8	136.2		109.9	123.4	134.3	136.9	131.6	127.9	
	4	108.8	133.7		140.3	135.7	138.4	135.5	137.5	131.2	132.7	136.3	128.4	135.1		134.5		129.1	128.4	124.8	106.7	126.4	134.5	135.9	126.6		130.5	
	5	131.1	133.2	133.9	126.4		138.0	137.4		128.8		134.9	132.9	138.4	128.0		138.4	135.3	137.5		138.2	123.9	136.8	135.2	132.1	132.3	133.6	
2	1	106.3		110.0	114.5	119.1	118.8	101.2	106.3	108.5	106.4	109.3	109.8	111.3	109.0		110.3		103.9	103.8		123.9	109.0	101.3	108.3	109.3	109.5	Hari Ke - 40
	2	111.3		112.0		101.1	104.5	100.0	105.3	109.3				101.1	107.5	111.1	108.3	107.8	103.0		106.4	108.2	102.1	105.3		106.1		
	3		106.4	113.2	101.6		111.6	101.4	112.8	112.7	105.3	108.3	103.4	109.7	105.3	104.7		111.6	112.4	110.3		120.4	109.3	109.3	107.5	105.3	108.7	
	4	105.3		109.6	105.3	108.6		109.7	107.4	106.8		110.0	109.5	107.9	106.7			107.3	109.6	108.9	104.5	104.5	106.3	107.3	105.5	104.7	107.3	
	5	113.4	114.3	108.3	102.3		109.3	108.8	104.6	102.4	111.3	106.2	103.4	113.3		108.6	107.5	111.4	104.2		104.4			107.0	107.4	111.9	108.0	
1	1	145.5	155.7		156.4	146.4		146.2	147.0	143.9	141.1		146.4	159.1	157.0	145.5	155.0			156.8	158.8	153.0		152.2		144.2	150.6	Hari Ke - 40
	2		150.1	141.4	141.7	132.4	148.2			145.8	141.9	126.3	153.0	148.0			146.3	132.2	142.2	155.9	144.2	147.7		153.2	142.8	143.1	144.0	
	3	133.0	161.0	146.5	145.9	121.4	146.0		155.5	152.3	147.4	148.8	145.0	159.4					144.2	156.5			144.2	155.3	157.6	132.3	147.4	
	4		152.9		160.0		158.7	155.7	157.4	151.4	153.0	156.4	148.5	155.8	144.0	155.1		141.0	148.3	145.1		145.9	154.3	156.4	147.3		152.0	
	5	152.2	153.8	154.5	146.5	155.1	157.7	157.3		148.3		155.0	152.2	158.9	148.5		158.4	156.3	156.9		158.3	144.3	156.4	155.1	152.3		153.9	
2	1	125.6		131.2	133.8	140.2	139.5	122.3	125.6	128.3	126.5	129.8	130.1	132.3	129.4		131.2		124.4	124.0		143.4	128.8	120.5	128.4	129.4	129.7	
	2	130.8		132.3		122.3	123.4	121.2	124.5	130.1						122.3	128.3	122.8	128.4	128.4	123.3		126.4	127.8	128.3	125.3	126.2	



3		126.3	133.4	122.3		132.2	120.0	123.2	123.0	124.9	128.9	123.8	124.5	126.1	125.3		122.2	132.4	131.1		141.0	130.1	128.4	127.1	125.8	127.2
4	26.1		30.2	24.3	28.9		29.0	27.8	127.1		131.2	128.9	126.8	125.9			128.4	129.4	129.1	125.4	125.3	127.3	108.2	106.7	25.3	125.6
5	33.6	32.9	28.4	23.4		29.9	29.0	25.4	122.3	121.1	125.9	124.4	133.5		129.0	128.6	122.7	125.6		125.3			126.9	126.0	22.2	126.8

Lampiran 2. Hasil Uji T – test Parameter Oseanografi

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Suhu	29,7800	15	2,74414	,70853
	Suhu2	29,1733	15	2,06102	,53215
Pair 2	Salinitas	26,1333	15	5,69294	1,46991
	Salinitas2	26,7333	15	5,90964	1,52586
Pair 3	pH	7,6653	15	,10120	,02613
	pH2	7,6827	15	,08940	,02308
Pair 4	Kekeruhan	4,04200	15	3,082527	,795905
	Kekeruhan2	2,3460	15	2,15397	,55615
Pair 5	Nitrat	,03613	15	,013330	,003442
	Nitrat2	,0371	15	,02216	,00572
Pair 6	Fospat	,03040	15	,017012	,004392
	Fospat2	,0277	15	,01669	,00431
Pair 7	DO	2,5727	15	1,70571	,44041
	DO2	1,8973	15	,60305	,15571
Pair 8	Kecep	,0942	15	,05269	,01360
	Kecep2	,0653	15	,04138	,01068

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Suhu & Suhu2	15	,888	,000
Pair 2	Salinitas & Salinitas2	15	,944	,000
Pair 3	pH & pH2	15	,964	,000
Pair 4	Kekeruhan & Kekeruhan2	15	,881	,000
Pair 5	Nitrat & Nitrat2	15	,276	,320
Pair 6	Fospat & Fospat2	15	,905	,000
Pair 7	DO & DO2	15	,543	,037
Pair 8	Kecep & Kecep2	15	,708	,003

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Suhu - Suhu2	,60667	1,31718	,34009	-,12276	1,33609	1,784	14	,096
Pair 2	Salinitas - Salinitas2	-,60000	1,95667	,50521	-1,68357	,48357	-1,188	14	,255
Pair 3	pH - pH2	-,01733	,02815	,00727	-,03292	-,00174	-2,385	14	,032
Pair 4	Kekeruhan - Kekeruhan2	1,69600	1,563827	,403778	,829982	2,562018	4,200	14	,001
Pair 5	Nitrat - Nitrat2	-,00093	,022493	,005808	-,013389	,011523	-,161	14	,875
Pair 6	Fospat - Fospat2	,002667	,007335	,001894	-,001396	,006729	1,408	14	,181
Pair 7	DO - DO2	,67533	1,46859	,37919	-,13794	1,48861	1,781	14	,097
Pair 8	Kecep - Kecep2	,02887	,03741	,00966	,00815	,04958	2,989	14	,010

Lampiran 3. . Hasil Uji t-Test: Pertumbuhan Rumput Laut pada dua Lokasi

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	LOKASI_1	104.7048	25	35.63186	7.12637
	LOKASI_2	90.8084	25	27.43148	5.48630

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Significance	
				One-Sided p	Two-Sided p
Pair 1	LOKASI_1 & LOKASI_2	25	.996	<.001	<.001

**Paired Samples Test**

		Paired Differences			
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference Lower
Pair 1	LOKASI_1 - LOKASI_2	13.89640	8.68520	1.73704	10.31133

### Paired Samples Test

	Paired Differences	95% Confidence Interval of the Difference				Significance	
		Upper	t	df	One-Sided p	Two-Sided p	
Pair 1	LOKASI_1 - LOKASI_2	17.48147	8.000	24	<.001	<.001	

### Paired Samples Effect Sizes

	Standardizer <sup>a</sup>	Point Estimate	95% Confidence Interval		
			Lower	Upper	
Pair 1	LOKASI_1 - LOKASI_2	Cohen's d	8.68520	1.600	.996
		Hedges' correction	8.96893	1.549	.964

### Paired Samples Effect Sizes

	Standardizer <sup>a</sup>	95% Confidence Interval <sup>a</sup>	
		Lower	Upper
Pair 1	LOKASI_1 - LOKASI_2	Cohen's d	2.189
		Hedges' correction	2.120

Lampiran 4. . Hasil Uji Korelasi Paramete Oseanografi dengan Pertumbuhan Rumput Laut

**Descriptive Statistics**

	Mean	Std. Deviation	N
Pertumbuhan	97.7566	32.24417	50
SUHU	29.4767	2.40440	30
DO	26.4333	5.70954	30
pH	7.6740	.09423	30
Salinitas	3.1940	2.75152	30
Nitrat	.0367	.01826	30
Fosfat	.0291	.01661	30
Kekeruhan	2.2350	1.30310	30
Kecepatan_Arus	.5127	2.35895	30

**Correlations**

		PERTUMBUHAN	SUHU	SALINITAS	pH	KEKERUHAN	NITRAT	FOSFAT	DO	KECEPATAN_ARUS
PERTUMBUHAN	Pearson Correlation	1	0.053	-0.003	0.142	-0.020	0.097	0.148	0.008	0.089
	Sig. (2-tailed)		0.781	0.989	0.455	0.916	0.612	0.435	0.965	0.641
	N	50	30	30	30	30	30	30	30	30
SUHU	Pearson Correlation	0.053	1	.882**	.540**	-.755**	-0.169	-.381*	-.614**	-.471**
	Sig. (2-tailed)	0.781		0.000	0.002	0.000	0.372	0.038	0.000	0.009
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
SALINITAS	Pearson Correlation	-0.003	.882**	1	.502**	-.824**	-0.053	-.430*	-.643**	-.578**
	Sig. (2-tailed)	0.989	0.000		0.005	0.000	0.780	0.018	0.000	0.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
pH	Pearson Correlation	0.142	.540**	.502**	1	-.676**	-0.268	-0.305	-.445*	-.363*
	Sig. (2-tailed)	0.455	0.002	0.005		0.000	0.152	0.101	0.014	0.049
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
KEKERUHAN	Pearson Correlation	-0.020	-.755**	-.824**	-.676**	1	0.091	0.356	.765**	.549**
	Sig. (2-tailed)	0.916	0.000	0.000	0.000		0.632	0.054	0.000	0.002
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
NITRAT	Pearson Correlation	0.097	-0.169	-0.053	-0.268	0.091	1	0.061	-0.023	-0.072
	Sig. (2-tailed)	0.612	0.372	0.780	0.152	0.632		0.749	0.905	0.706

	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
FOSFAT	Pearson Correlation	0.148	-.381*	-.430*	-0.305	0.356	0.061	1	0.255	0.108
	Sig. (2-tailed)	0.435	0.038	0.018	0.101	0.054	0.749		0.173	0.571
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
DO	Pearson Correlation	0.008	-.614**	-.643**	-.445*	.765**	-0.023	0.255	1	.583**
	Sig. (2-tailed)	0.965	0.000	0.000	0.014	0.000	0.905	0.173		0.001
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30
KECEPATAN_ARUS	Pearson Correlation	0.089	-.471**	-.578**	-.363*	.549**	-0.072	0.108	.583**	1
	Sig. (2-tailed)	0.641	0.009	0.001	0.049	0.002	0.706	0.571	0.001	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



Lampiran 5. Dokumentasi Pengambilan Data Lapangan



Lampiran 6. Dokumentasi Analisis Sampel Di Laboratorium



