

## DAFTAR PUSTAKA

- Aguswan, Y. 2019. Pola Sebaran Titik Panas (*Hot Spot*) di Kesatuan Hidrologis Gambut (KHG) Provinsi Kalimantan Tengah, Studi Kasus Tahun 2015-2017. *Jurnal Hutan Tropika*, 14(1), 32-42.
- Almegi, Syafruddin., Akmal., Alfiah., Nelvawita. & Novita, Y. 2022. Sebaran Spasial Titik Panas (*Hot Spot*) Berdasarkan Penutupan Lahan di Kabupaten Pesisir Selatan. *Jurnal El- Jughrafiyah*, 2(1), 16-21.
- Andara, D. R., & Suryanto, A. 2014. Kandungan Total Padatan Tersuspensi, *Biochemical Oxygen Demand dan Chemical Oxygen Demand* serta Indeks Pencemaran Sungai Klampisan Di Kawasan Industri Candi, Semarang. *Management of Aquatic Resources Journal (Maquares)*, 3 (3), 177-187.
- Ansari, W. R., Belladiana, U., & Pandia, S. 2014. Pengaruh Waktu Fermentasi Terhadap Persentase Penyisihan Padatan Tersuspensi Total (Tss) Campuran Limbah Cair Industri Tapioka Dengan Air. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(1), 14–17.
- Asrini, K., Sandi, A. I. W., & Rai, I. N. 2017. Studi Analisis Kualitas Air Di Daerah Aliran Sungai Pakerisan Provinsi Bali. *Ecotrophic : Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 11(2), 101-107.
- Fatimah, A. 2014. Perancangan Alat Ukur TSS (*Total Suspended Solid*) Air Menggunakan Sensor Serat Optik Secara *Real Time*. *Jurnal Ilmu Fisika Universitas Andalas*, 6(2), 68-73.
- Fathiyah, N., Pin, T. G., & Saraswati, R. 2017. Pola Spasial dan Temporal Total Suspended Solid (TSS) dengan Citra SPOT di Estuari Cimandiri, Jawa Barat. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 8, pp. 518-526).
- Firdaus, A., Melki, Hartoni, & Aryawati, R. 2015. Distribusi *Total Suspended Solid* Dan *Total Dissolved Solid* Di Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 7(1), 49–62.
- Fowler, M. B., Packer, M., Roecker, E. B., Coats, A. J., Katus, H. A., Krum, H. & DeMets, D. L. 2013. *Effect of carvedilol on the morbidity of patients with severe chronic heart failure: results of the carvedilol prospective randomized cumulative survival (COPERNICUS) study. Circulation*, 106(17), 2194-2199.
- Harmilia, E. D., Puspitasari, M., & Hasanah, A. U. 2021. Analisis Fisika Kimia Perairan di Anak Sungai Komering Kabupaten Banyuasin Untuk Kegiatan Budidaya Ikan. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 2(1), 16-24.
- Hertika, A. M. S., Putra, R. B. D.S . & Arsad, S. 2022. Buku Ajar Kualitas Air dan Pengelolaannya. UB Press, Malang. Indonesia.
- Indrawati, E., Musada, Z., Tantu, A. G., & Renal, R. 2022. Status Pencemaran Logam Berat Timbal dan Kadmium di Sungai Tallo Menggunakan Bioindikator Ikan Nila *Oreochromis Niloticus*. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 22(2), 348-361.

- Jiyah, Sudarsono, B., & Sukmono, A. 2017. Studi Distribusi *Total Suspended Solid (TSS)* Di Perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 41–47.
- Kamajaya, G. Y., Putra, I. D. N. N., & Putra, I. N. G. 2021. Analisis Sebaran *Total Suspended Solid (TSS)* Berdasarkan Citra Landsat 8 Menggunakan Tiga Algoritma Berbeda Di Perairan Teluk Benoa, Bali. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 7(1), 18-24.
- Khafifah, A. N., Mustari, W., & Gaffar, F. 2023. Analisis Hidrolika Sungai Tallo Menggunakan Aplikasi Hec-Ras 6.0. *Jurnal Karajata Engineering*, 3(2), 1–6.
- Khofifah, K., & Utami, M. 2022. Analisis Kadar *Total Dissolved Solid (TDS)* dan *Total Suspended Solid (TSS)* Pada Limbah Cair Dari Industri Gula Tebu. *Indonesian Journal Of Chemical Research*, 7(1), 43–49.
- Khoirunisa, I., Budiman, B., & Kurniasih, R. 2022. Pengaruh Kadar Air Tanah Tersedia Dan Pengelolaan Pupuk Terhadap Pertumbuhan Meniran (*Phyllanthus niruri*). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 5(2), 138-146.
- Kinanti, T. E., Rudiyantri, S., & Purwanti, F. 2014. Kualitas perairan sungai Bremsi Kabupaten Pekalongan ditinjau dari faktor fisika-kimia sedimen dan kelimpahan hewan makrobentos. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), 160-167.
- Kumalawati, R., Nasruddin, & Anggraini, R. N. 2021. Pemetaan Sebaran (*Hot Spot*) Data Modis Aqua di Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 6(2), 1-12.
- Lestari, A., & Samsunar, S. 2021. Analisis Kadar Padatan Tersuspensi Total (TSS) Dan Logam Krom Total (Cr) Pada Limbah Tekstil Di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(1), 32–41.
- Mahmoud, M. G., El-Sayed, A. A., Moawad, M. N., Sallam, E. R., Mohamed, L. A., & Tadros, H. R. 2023. Water quality index and physicochemical parameters effect on the corrosion rate of steel along the Egyptian Mediterranean Sea. *The Egyptian Journal of Aquatic Research*, 49(2023), 313-318.
- Muslim, B., Sejati, S., Gusti, A., & Sugriarta, E. 2020. Kajian Distribusi Spasial Dan Temporal Kadar BOD, TSS dan Oksigen Terlarut (DO) Air Sungai Batang Harau Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(2), 41-51.
- Nurhikmah, F. & Mery, S. R. 2022. Analisis Tingkat Penyebaran Pencemaran Sungai Tallo Dengan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 6(2), 179–198.
- Nursalam, I. S., Malaeika, A., & Setyo, D. P. 2017. Pemanfaatan Sungai Tallo sebagai Potensi Transportasi Sungai Berbasis Ekowisata di Kota Makassar. *Hasanuddin Student Journal*, 151-173.
- Patty, S. I., Rizqi, M. P., Huwae, R., & Oseanografi, P. R. 2022. Oksigen Terlarut di Perairan Bolaang Mongondow Timur, Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmiah Platax*, 10(1), 216-223.

- Pingki, T. 2021. Analisis Kualitas Air Sungai Berdasarkan Ketinggian Sungai Bladak dan Sungai Kedungrawis di Kabupaten Blitar. *e-Journal Budidaya Perairan*, 9(2).54-63.
- Pratama, A. D. 2019. Hubungan *Total Suspended Solid* (TSS) dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Selat Padang Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Skripsi. Universitas Riau*.
- Purba, H. R., Mubarak, & Galib, M. 2018. Sebaran *Total Suspended Solid* (TSS) Di Kawasan Muara Sungai Kampar Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau *Distribution Off Total Suspended Solid* (TSS). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 23(1), 21–30.
- Qanita, H., & Subiyanto, S. 2019. Analisis Distribusi Total Suspended Solid Dan Kandungan Klorofil-a Perairan Banjir Kanal Barat Semarang Menggunakan Citra Landsat 8 Dan Sentinel-2a. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 435-445.
- Rinawati, Hidayat, D., Suprianto, R., & Sari Dewi, P. 2016. Penentuan Kandungan Zat Padat (*Total Dissolve Solid* dan *Total Suspended Solid*) di Perairan Teluk Lampung. *Analytical and Environmental Chemistry*, 1(1), 36–46.
- Riza, F., Bambang, A. N., & Kismartini, K. 2016. Tingkat Pencemaran Lingkungan Perairan Ditinjau Dari Aspek Fisika, Kimia Dan Logam Di Pantai Kartini Jepara. *Indonesian Journal of Conservation*, 4(1).
- Ruhmawati, T., Sukandar, D., Karmuni, M., & Roni S, T. 2017. Penurunan Kadar *Total Suspended Solid* (TSS) Air Limbah Pabrik Tahu dengan Metode Fitoremediasi. *Jurnal Permukiman*, 12(1), 25-35.
- Sagita, Y., Pamungkas, A., & Akhrianti, I. 2023. Sebaran *Total Suspended Solid* ( TSS) Dan Tekstur Sedimen Di Kawasan Perairan Pantai Matras Kabupaten Bangka. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3(1), 1–12.
- Saharjo, B. H & Nasution, M. R. A. 2021. Pola Sebaran Titik Panas (*Hot Spot*) Sebagai Inikator Terjadinya Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Aceh Barat. 2021. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 12(2), 60-66.
- Satriani, N, I., Malaeika, A., & Prayogi, S, D. 2017. Pemanfaatan Sungai Tallo sebagai Potensi Transportasi Sungai Berbasis Ekowisata di Kota Makassar. *Hasanuddin Student Journal*, 1(2), 159–181.
- Selamat, M. B., & Ukkas, M. 2020. Monitoring Sebaran Total Padatan Tersuspensi Tahun 2019 di Muara Sungai Tallo Kota Makassar Menggunakan Citra Sentinel 2. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan*, 7.
- Setyawati, D. A., Nuzula, N. I., Jayanthi, O. W., Kartika, A. G. D., & Rahayu, E. P. Pola Persebaran Vertikal dan Horizontal Total Suspended Solid di Perairan Padelegan, Pamekasan. *Buletin Oseanografi Marina*, 12(2), 213-222.
- Sholeh, M., Putra, Y. S., & Adriat, R. 2022. Kajian Parameter Fisis Kualitas Air Berdasarkan Nilai Total Suspended Solid (TSS) di Sungai Belidak Kecamatan Sungai Kakap. *Prisma Fisika*, 10(3), 296-303.
- Sholihin, M., Perwira, I. Y., & Ernawati, N. M. 2021. Bahan organik terlarut dan parameter

- yang mempengaruhinya di bagian hilir Tukad Mati, Badung, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, 4(1), 89-95.
- SNI, 2019. Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solids/TSS*) Secara Gravimetri. Badan Standar Nasional Indonesia.
- Soraya, S., Hanafiah, Z., & Windusari, Y. 2014. Analisis Fisik Kimia Perairan untuk Mendeteksi Kualitas Perairan Sungai Rambang Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan. *Biospecies*, 7(2).
- Wahyuni, Rizki, A., Fadhel, M.Y. & Rezky, M. 2019. Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan Pola Ruang Di Daerah Aliran Sungai Bialo. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 14(2), 61–72.
- Walukow, A. F., Triwiyono, A. L., & Lumbu, A. Kendala Pengendalian Pencemaran Total Suspended Solid dan Phosphat di Sub Das Tlaga Ria Sentani Pasca Banjir Bandang. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 8(2), 154-161.
- Weliyadi, E., Irawati, H., & Anzar, R. 2023. Studi Kualitas Air Parameter Fisika Dan Kimia Di Perairan Sungai Sesayap Kabupaten Tana Tidung. *Jurnal Borneo Saintek*, 6(1), 47-55.
- Winnarsih, W., & Emiyarti, E. 2016. *Distribusi Total Suspended Solid Permukaan di Perairan Teluk Kendari (Doctoral dissertation, Haluoleo University*. Vol. 1 (2) 54-59.
- Zulfahmi, Nur, S. AS, Jufriadi. 2016. Dampak Sedimentasi Sungai Tallo Terhadap Kerawanan Banjir Di Kota Makassar. *Jurnal Plano Madani*, 5(2), 180–191.
- Zulkifli, A. K., Bahagia., Suhendrayatna. & Viena. V. 2021. Analisis Kualitas Air Permukaan DAS Alas-Sangkil Untuk Monitoring Tingkat Pencemaran Air Permukaan. *Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi*, 4(6), 543-550.

## LAMPIRAN

**Lampiran 1.** Tabel hasil uji TSS di laboratorium kualitas air

Stasiun	TSS (ppm)
1a (Aspol Tello)	19
1b	8
1c	8
2 (Biring Romang)	54
2b	69
2c	84
3a (Lakkang)	71
3b	64
3c	70
4a (Bontoa)	59
4b	46
4c	56

**Lampiran 2.** Tabel hasil pengukuran kecerahan

Stasiun	Kecerahan (cm)
1 a (Aspol Tello)	77,5
1b	152,5
1c	160,5
2a (Biring Romang)	65
2b	45
2c	45
3a (Lakkang)	127,5
3b	122
3c	60
4a (Bontoa)	113
4b	150
4c	124

**Lampiran 3. Uji Anova Tukey's Multiple Comparison Test TSS**

Table Analyzed	Data 1				
One-way analysis of variance					
P value	0,0002				
P value summary	***				
Are means signif. different? (P < 0.05)	Yes				
Number of groups	4				
F	26,73				
R square	0,9093				
ANOVA Table	SS	df	MS		
Treatment (between columns)	6535	3	2178		
Residual (within columns)	652,0	8	81,50		
Total	7187	11			
Tukey's Multiple Comparison Test	Mean Diff,	q	Significant? P < 0,05?	Summary	95% CI of diff
S1 vs S2	-57,33	11,00	Yes	***	-80,94 to -33,73
S1 vs S3	-56,67	10,87	Yes	***	-80,27 to -33,06
S1 vs S4	-42,00	8,058	Yes	**	-65,61 to -18,39
S2 vs S3	0,6667	0,1279	No	ns	-22,94 to 24,27
S2 vs S4	15,33	2,942	No	ns	-8,273 to 38,94
S3 vs S4	14,67	2,814	No	ns	-8,939 to 38,27
Table Analyzed	Data 1				
One-way analysis of variance					
P value	0,0002				
P value summary	***				
Are means signif. different? (P < 0.05)	Yes				
Number of groups	4				
F	26,73				
R square	0,9093				
ANOVA Table	SS	df	MS		
Treatment (between columns)	6535	3	2178		
Residual (within columns)	652,0	8	81,50		
Total	7187	11			
Tukey's Multiple Comparison Test	Mean Diff,	q	Significant? P < 0,05?	Summary	95% CI of diff
S1 vs S2	-57,33	11,00	Yes	***	-80,94 to -33,73
S1 vs S3	-56,67	10,87	Yes	***	-80,27 to -33,06
S1 vs S4	-42,00	8,058	Yes	**	-65,61 to -18,39
S2 vs S3	0,6667	0,1279	No	ns	-22,94 to 24,27
S2 vs S4	15,33	2,942	No	ns	-8,273 to 38,94
S3 vs S4	14,67	2,814	No	ns	-8,939 to 38,27

**Lampiran 4. Uji Anova Tukey's Multiple Comparison Test kecerahan**

Table Analyzed		Data 1						
Data sets analyzed		A-D						
ANOVA summary								
F		4,052						
P value		0,0504						
P value summary		ns						
Significant diff. among means (P < 0.05)?		No						
R square		0,6031						
Number of families	1							
Number of comparisons per family	6							
Alpha	0,05							
Tukey's multiple comparisons test	Mean Diff,	95,00% CI of diff,	Significant?	Summary	Adjusted P Value			
S1 vs. S2	78,50	-4,140 to 161,1	No	ns	0,0627	A-B		
S1 vs. S3	27,00	-55,64 to 109,6	No	ns	0,7289	A-C		
S1 vs. S4	1,167	-81,47 to 83,81	No	ns	>0,9999	A-D		
S2 vs. S3	-51,50	-134,1 to 31,14	No	ns	0,2655	B-C		
S2 vs. S4	-77,33	-160,0 to 5,307	No	ns	0,0668	B-D		
S3 vs. S4	-25,83	-108,5 to 56,81	No	ns	0,7533	C-D		
Test details	Mean 1	Mean 2	Mean Diff,	SE of diff,	n1	n2	q	DF
S1 vs. S2	130,2	51,67	78,50	25,81	3	3	4,302	8
S1 vs. S3	130,2	103,2	27,00	25,81	3	3	1,480	8
S1 vs. S4	130,2	129,0	1,167	25,81	3	3	0,06393	8
S2 vs. S3	51,67	103,2	-51,50	25,81	3	3	2,822	8
S2 vs. S4	51,67	129,0	-77,33	25,81	3	3	4,238	8
S3 vs. S4	103,2	129,0	-25,83	25,81	3	3	1,416	8

**Lampiran 5.** Uji Korelasi *Pearson* hubungan TSS dan kecerahan

Best-fit values	
Slope	-0,9719
Y-intercept	152,7
X-intercept	157,2
1/slope	-1,029
Std. Error	
Slope	0,4310
Y-intercept	24,25
95% Confidence Intervals	
Slope	-1,932 to -0,01172
Y-intercept	98,72 to 206,8
X-intercept	101,5 to 8885
Goodness of Fit	
R square	0,3372
Sy.x	36,53
Is slope significantly non-zero?	
F	5,087
DFn, DFd	1, 10
P value	0,0477
Deviation from zero?	Significant
Equation	$Y = -0,9719 * X + 152,7$
Data	
Number of X values	12
Maximum number of Y replicates	1
Total number of values	12
Number of missing values	0
Pearson r	
r	-0,5807
95% confidence interval	-0,8660 to -0,01012
R squared	0,3372
P value	
P (two-tailed)	0,0477
P value summary	*
Significant? (alpha = 0.05)	Yes
Number of XY Pairs	12



## Lampiran 6. Dokumentasi penelitian

