

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur yang penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala Rahmat dan Karunia-Nya, yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis untuk menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi dan Perbandingan Kelimpahan Sampah Plastik Berdasarkan Ukuran pada Sedimen di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu”.

Penyusun menyadari dalam pembuatan skripsi ini tidak terlepas dari pengarahan dan bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Dr. sc. agr. Yudi Nurul Ihsan, S.Pi., M.Si. selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran, serta Ketua Komisi dan sekaligus Dosen Wali yang telah memberikan banyak dukungan, motivasi, arahan, masukan, dan bimbingan selama penulis berkuliah hingga akhirnya menyusun skripsi ini.
2. Mochamad Rudyansyah Ismail, S. Pi, M.Si, selaku Anggota Komisi Pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan, serta motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibnu Faizal S.Kel., M.T. selaku Dosen Penelaah yang telah memberikan masukan dan arahan untuk kebaikan skripsi ini,
4. Ketua Program Studi Ilmu Kelautan FPIK UNPAD, Dr. Yuniarti. M. S., S.Pi., M.Si,
5. Kedua orang tua, Ayah tercinta Ir. Usdek Hardjo, Bunda tercinta Ir. Wahida Syamsuddin, S.Pd., Kakak-kakak tercinta M. Nurkasyfillah H, S.T., M.T, dan M Munadi Al Khairi, S.AB, dan keluarga besar atas semua doa, dukungan, dan kasih sayangnya.
6. Seluruh dosen dan staff Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang telah memberikan bantuan dan ilmunya dalam penyusunan skripsi ini
7. Sahabat-sahabat tersayang khususnya Abraham Luther, Khansa Alifa, Fahira Anggi, Giandira Ardhya, Amelia Wibowo, Arra Maudiniea, Jihan Nabila, Alifya Rizky, Fernanda Januar, Ghea Narakitha, Indri dan Tala.

8. Rekan rekan seperjuangan penelitian khususnya Farhan Taufiq, Dinda Hasan, Dikri Habibillah, Maulana Andriansyah, Ihsan Rasyid, yang selalu memberikan semangat serta dukungan.
9. Keluarga besar seperjuangan Jurusan Ilmu Kelautan 2018 (*Canthasarneva*) dan FPIK 2018 (*Baradhana*) yang telah mendukung dalam penyusunan skripsi ini
10. Keluarga besar Unit Flag Football Unpad (UFFU) dan Konigs Tiger 8 yang telah memberikan semangat, motivasi, pengalaman dan ilmu-ilmu yang bermanfaat
11. International Unit Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad yang telah memberikan pengalaman dan ilmu-ilmu yang bermanfaat
12. Keluarga Besar Himpunan Mahasiswa Ilmu Kelautan (HIMAICA) Unpad, Wisma Maha Gang, dan teman-teman Komunitas IMPACT yang telah memberikan semangat, inspirasi, serta ilmu yang bermanfaat.
13. Serta seluruh pihak yang turut membantu dan terlibat langsung maupun tidak langsung yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.
14. *Last but not least, i wanna thank me, I wanna thank me for believing in me, for doing all this hard work, for having no days off, for never quitting, and for just being me at all times.*

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tentunya tidak sempurna. Namun diharapkan bahwa skripsi ini bisa digunakan dan bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan. Dan juga semoga Allah SWT membalas semua pihak yang telah membantu.

Jatinangor, Juli 2023

Muhammad Wafi Rabbani Propananda

DAFTAR ISI

Bab		Halaman
	DAFTAR GAMBAR	ix
	DAFTAR TABEL	x
	DAFTAR LAMPIRAN	xi
I.	PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang	1
	1.2. Identifikasi Masalah.....	4
	1.3. Tujuan	4
	1.4. Kegunaan Riset	4
	1.5. Kerangka Pemikiran	5
II	TINJAUAN PUSTAKA	8
	2.1 Kondisi Umum Perairan Taman Nasional Kepulauan Seribu	8
	2.2 Sedimen	9
	2.3 Sampah Laut	10
	2.4 Sampah Plastik.....	12
III	METODE PENELITIAN	16
	3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
	3.2 Alat dan Bahan.....	17
	3.2.1 Alat.....	17
	3.2.2 Bahan	17
	3.3 Metode Penelitian	18
	3.4 Prosedur Riset	19
	3.4.1 Persiapan.....	20
	3.4.2 Pengambilan Data	20
	3.4.3 Pengolahan Data Sampel	21
	3.4.3.1 Makro- dan Mesoplastik	21
	3.4.3.2 Mikroplastik.....	21
	3.5 Analisis Data.....	22
	3.5.1 Kelimpahan Sampah Makro-, Meso-, dan Mikroplastik	22
	3.5.2 Uji Statistik ANOVA <i>One Way</i>	23

IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Kondisi Umum Lokasi Riset.....	26
4.2	Komposisi dan Kelimpahan Total Sampah Plastik di Pulau Pramuka	27
4.3	Kelimpahan Jenis Sampah Plastik di Setiap Stasiun	30
4.4	Analisis Perbandingan Sampah Plastik Berdasarkan Ukuran di Setiap Stasiun.	39
V	KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1	Kesimpulan	42
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	49

DAFTAR GAMBAR

No.	<i>Judul</i>	Halaman
1.	Kerangka Pemikiran	7
2.	Peta Lokasi Riset	16
3.	Ilustrasi sampling sampah plastik.....	18
4.	Prosedur Riset.....	19
5.	Tahapan Analisis Mikroplastik (Hidalgo-Ruz et al., 2012).....	22
6.	Presentase Total Sampah Plastik di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu	27
7.	Sampah plastik berbagai ukuran di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu.....	28
8.	Grafik Kelimpahan Sampah Plastik Berdasarkan Ukuran di Pulau Pramuka, Kepulauan Seribu	29
9.	Grafik Kelimpahan Sampah Plastik pada Stasiun 1	32
10.	Grafik Kelimpahan Sampah Plastik pada Stasiun 2	35
11.	Grafik Kelimpahan Sampah Plastik pada Stasiun 3	38

DAFTAR TABEL

No.	<i>Judul</i>	Halaman
1.	Jenis Sampah Berdasarkan Ukuran	12
2.	Jenis Plastik, Kode, dan Penggunaannya.....	13
3.	Alat Penelitian	17
4.	Bahan Penelitian	18
5.	Titik Koordinat Penelitian	27
6.	Jumlah Sampah Plastik di Stasiun 1	30
7.	Jumlah Sampah Plastik di Stasiun 2	33
8.	Jumlah Sampah Plastik di Stasiun 3	36
9.	Ragam Tabulasi Anova Satu Arah Stasiun 1 - 3	39
10.	Hasil Uji Perbandingan Satu Arah Kelimpahan Jenis Sampah	
11.	Plastik di Setiap Stasiun	40

DAFTAR LAMPIRAN

No.	<i>Judul</i>	Halaman
1.	Lampiran 1. Dokumentasi Riset Lapangan	50
2.	Lampiran 2. Dokumentasi Pengolahan Data Sampah Makro dan Meso	51
3.	Lampiran 3. Dokumentasi Hasil Pengolahan Data Sampah Mikroplastik	51
4.	Lampiran 4. Dokumentasi Hasil Pengolahan Data.....	52
5.	Lampiran 5. Tabel Hasil Perhitungan Transek.....	55
6.	Lampiran 6. Hasil Perhitungan Uji Statistik Anova Satu Arah SPSS	56