

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Pantai Kukup dan Nglolang	5
2. Logam Berat	6
3. Logam Berat Timbal (Pb)	7
4. Makroalga	8
5. Bioakumulasi dan Biomagnifikasi Logam Berat	11
B. Hipotesis	12
III. METODE PENELITIAN	13
A. Tempat dan Waktu Penelitian	13
B. Deskripsi Lokasi Kajian	14
C. Alat dan Bahan	14
D. Cara Kerja	15
1. Survei Lokasi dan Penentuan Stasiun Penelitian	15

2. Pembuatan Desain Sampling	15
3. Pengambilan Data Lapangan	18
4. Pengujian Kadar Logam Berat	19
E. Analisis Data	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
1. Kemelimpahan Makroalga di Pantai Kukup dan Nglolang pada Bulan Oktober dan Desember (Bulan Kering dan Basah)	25
2. Keanekaragaman Makroalga di Pantai Kukup dan Nglolang pada Bulan Oktober dan Desember (Bulan Kering dan Basah)	32
3. Analisa Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Sampel (Makroalga dan Air) dan Potensi Biomagnifikasi Timbal (Pb)	36
4. Parameter Fisikokimia dan Korelasinya dengan Kemelimpahan Makroalga	39
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Penampakan satelit Pantai Kukup, Gunungkidul, DIY (Google Earth)	5
Gambar 2. Penampakan satelit Pantai Nglolang (sebelah Barat), Gunungkidul, DIY (Google Earth)	6
Gambar 3. Chlorophyta (a) ; Rhodophyta (b) ; Phaeophyta (c) (Pereira, 2021).....	8
Gambar 4. Ilustrasi Desain Sampling Makroalga dengan Pendekatan Kuadrat Plot di Pantai Kukup.....	17
Gambar 5. Ilustrasi Desain Sampling Makroalga dengan Pendekatan Kuadrat Plot di Pantai Nglolang.....	18
Gambar 6. Densitas Makroalga Bulan Oktober dan Desember di Pantai Kukup dan Nglolang	25
Gambar 7. Frekuensi Makroalga Bulan Oktober dan Desember di Pantai Kukup dan Nglolang	27
Gambar 8. Nilai Penting Makroalga Bulan Oktober dan Desember di Pantai Kukup dan Nglolang	29
Gambar 9. Indeks Kemelimpahan Relatif Makroalga Bulan Oktober dan Desember di Pantai Kukup dan Nglolang	31
Gambar 10. Jumlah Species di Pantai Kukup (kiri) dan Pantai Nglolang (kanan) pada Bulan Oktober dan Desember	34

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Tahap Penelitian Biomonitoring Makroalga sebagai Bioindikator Kontaminasi Logam Berat (Pb) di Pantai Kukup dan Pantai Nglolang.	13
Tabel 2. Interpretasi Nilai r.....	23
Tabel 3. Kekayaan Spesies dan Cacah Individu Pantai Kukup dan Pantai Nglolang.....	32
Tabel 4. Indeks Keanekaragaman Shanon-Wiener dan Indeks Kemerataan (E)	36
Tabel 5. Kandungan Logam Berat pada Sampel Makroalga dan Air	37