
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Definisi dan Karakteristik Pencemaran Laut	1
B. Sifat Fisik Kimia Air Laut	5
C. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Kualitas Air Laut	24
BAB II BIOLOGI TUMBUHAN LAMUN.....	30
A. Ekologi Lamun.....	30
B. Fungsi, Peranan dan Manfaat Lamun	32
C. Taksonomi dan Morfologi Lamun	38
D. Karakteristik Anatomi Lamun.....	42
E. Pola Distribusi Lamun	50
BAB III FISILOGI TUMBUHAN LAMUN	60
A. Fisiologi Tumbuhan Lamun.....	60
B. Fotosintesis dan Metabolisme Lamun	63
C. Fiksasi Karbondioksida.....	90
D. Respirasi dan Fotorespirasi.....	95
BAB IV KLOOROFIL.....	118
A. Kadar Klorofil	118
B. Peran Klorofil dalam Fotosintesis.....	122
C. Struktur dan Fungsi Kloroplas.....	124
D. Biosintesis Klorofil	129
E. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pembentukan Klorofil... ..	130
F. Dampak Logam Berat terhadap Mekanisme Klorofil.....	131

BAB V	SIFAT LOGAM BERAT DI PERAIRAN	134
A.	Penyebaran dan Sifat Umum Logam Berat di Perairan	134
B.	Spesiasi Logam Berat di Perairan	146
C.	Keberadaan Logam Berat Pb dan Hg di Perairan	151
D.	Bahaya Logam Berat dan Senyawanya.....	154
E.	Mekanisme Bioakumulasi dan Biokonsentrasi Logam Berat di Perairan	164
BAB VI	SUMBER PAPARAN LOGAM BERAT Pb DAN Hg, REGULASI BATAS CEMARAN DAN BATAS MIGRASI LOGAM BERAT	168
A.	Sumber Paparan Logam Berat Pb dan Hg	170
B.	Regulasi Batas Cemaran dan Batas Migrasi Logam Berat	173
C.	Mekanisme Sebaran Logam Berat di Perairan.....	177
D.	Langkah Pengamanan Paparan Logam Berat	177
BAB VII	DISTRIBUSI DAN BIOAKUMULASI LOGAM BERAT Pb DAN Hg DI PERAIRAN	179
A.	Distribusi dan Bioakumulasi Logam Berat Pb dan Hg di Perairan	179
B.	Mekanisme Bioakumulasi dan Biokonsentrasi Logam Berat di Perairan	183
C.	Pengaruh Parameter Fisik Kimia Perairan terhadap Peningkatan Kandungan Logam Berat	186
BAB VIII	LOGAM BERAT DI PERAIRAN TELUK KAYELI.....	188
A.	Kondisi Kualitas Perairan Teluk Kayeli.....	188
B.	Kandungan Logam Berat Pb dan Hg pada Air	201
C.	Kandungan Logam Berat Pb dan Hg pada Sedimen.....	208
D.	Hubungan Faktor Fisik Kimia dengan Potensi Bioakumulasi Logam Berat Pb dan Hg pada Organ Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	212
BAB IX	DISTRIBUSI LOGAM BERAT DAN PENGARUHNYA TERHADAP ANATOMI DAN FISILOGI LAMUN	217
A.	Kandungan Logam Berat Pb dan Hg pada Organ Lamun <i>Enhalus acoroides</i>	217

B. Logam Berat dan Perubahan Struktur Anatomi Lamun.....	229
C. Sebaran Logam Berat Pb dan Hg pada Organ (Akar. Rhizome, Daun) Lamun.....	237
D. Hubungan Bioakumulasi Logam Berat Hg dan Pb dengan Kandungan Klorofil pada Daun Lamun Jenis <i>Enhalus</i> <i>acoroides</i>	251

DAFTAR PUSTAKA.....	258
----------------------------	------------

BIODATA PENULIS	283
------------------------------	------------