

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Tembaga (Cu)	5
II.1.2 Komposisi air laut	7
II.1.3 Mikroalga <i>Pavlova sp.</i>	8
II.1.4 Klorofil-a mikroalga	10
II.1.5 Uji toksisitas Cu(II)	11
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	15
II.2.5 Perumusan hipotesis 5	16
II.2.6 Rancangan penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Bahan	19
III.2 Alat	19
III.3 Prosedur	20
III.3.1 Persiapan alat	20
III.3.2 Pembuatan medium kultur <i>Pavlova sp.</i>	20
III.3.3 Pembuatan kultur <i>Pavlova sp.</i>	22
III.3.4 Kurva pertumbuhan kultur <i>Pavlova sp.</i>	22
III.3.5 Uji toksisitas Cu(II)	23
III.3.6 Pengukuran kualitas air	25

	III.3.7 Uji konsentrasi Cu ²⁺ bebas dalam larutan	25
	III.3.8 Uji klorofil- <i>a</i>	26
	III.3.9 Karakterisasi morfologi mikroalga <i>Pavlova</i> sp.	26
	III.3.10 Analisis data	27
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
	IV.1 Kurva Pertumbuhan Mikroalga <i>Pavlova</i> sp.	29
	IV.2 Uji Toksisitas Cu(II)	31
	IV.3 Uji Konsentrasi Cu ²⁺ Bebas dalam Larutan	40
	IV.4 Uji Klorofil- <i>a</i>	44
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR PUSTAKA		48
LAMPIRAN		55