

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. <i>Nannochloropsis oculata</i>	5
2.2. <i>Carbon Capture Utilization and Storage (CCUS)</i>	7
2.3. <i>Direct Air Capture</i>	9
2.4. Peran Optimasi Medium Alkali terhadap <i>Carbon Capture Utilization (CCU)</i> dan Akumulasi Lipid <i>N. oculata</i>	13
2.5. <i>Carbon Concentrating Mechanism (CCM)</i>	16
2.6. Mekanisme Pembentukan Lipid <i>N. Oculata</i>	19
2.7. Hipotesis.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
3.2. Materi Penelitian.....	23
3.4.1. Alat dan Bahan.....	23
3.4.2. Diagram Alir.....	24
3.4.3. Cara Kerja.....	24
3.3. Rancangan Penelitian.....	29
3.4. Variabel yang Diamati.....	30
3.5. Analisis Data.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1. Pertumbuhan <i>N. oculata</i> pada Setiap Perlakuan pH dan Perlakuan Aerasi.....	31
4.2. Optimasi Medium Alkali dalam <i>Carbon Capture Utilization</i> (CCU) ..	39
4.3. Kandungan Lipid <i>N. oculata</i>	49
4.4. Korelasi antar Parameter menggunakan <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Simpulan.....	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
UCAPAN TERIMA KASIH	67
LAMPIRAN.....	69
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	79