

DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT

Các chữ viết tắt	Ý nghĩa
CH	Chitosan
CV	<i>Chlorella Vulgaris</i>
NTTS	Nuôi trồng thủy sản
BG11	Blue-Green-Medium

DANH MỤC BẢNG

Bảng 1.1. Ứng dụng tảo <i>Chlorella Vulgaris</i> trong các ngành khác nhau	6
Bảng 1.2. Danh sách những chất keo tụ phổ biến	10
Bảng 2.1. Chất tạo keo tụ tảo <i>Chlorella Vulgaris</i>	18
Bảng 2.2. Thành phần môi trường BG11 (Blue-Green-Medium) nuôi tảo <i>Chlorella Vulgaris</i>	19
Bảng 2.3. Các thiết bị thí nghiệm	20
Bảng 2.4. Dụng cụ thí nghiệm.....	20
Bảng 2.5. Nồng độ các dung dịch muối vô cơ và chitosan trong quá trình kết bông và keo tụ tảo CV	21
Bảng 2.6. Khảo sát ảnh hưởng của pH, TDS và EC đến quá trình keo tụ tảo CV	21
Bảng 3.1. Nồng độ dung dịch tối ưu thu hoạch tảo CV với giá trị OD ₆₈₀ > 93%	27
Bảng 3.2. Cấu trúc và hình ảnh vi tảo CV sau quá trình lắng	33
Bảng A.1. Nồng độ dung dịch muối vô cơ và chitosan tối ưu trong quá trình lắng tảo CV	38

DANH MỤC HÌNH

Hình 1.1. Hình ảnh các tế bào CV qua kính hiển vi.....	4
Hình 1.2. Cơ chế keo tụ polymer.....	9
Hình 1.3. Các hóa chất keo tụ.....	11
Hình 1.4. Máy lọc nước thu hoạch tảo	12
Hình 1.5. Lò phản ứng màng sinh học tảo quay.....	12
Hình 1.6. Tách sinh khối tảo bằng lọc màng vải.....	13
Hình 1.7. Thu hoạch tảo bằng máy Flottweg	13
Hình 2.1. Bình tảo gốc và bình tảo được cấy nuôi duy trì.....	17
Hình 2.2. Hệ thống nuôi cấy sinh khối tảo.....	18
Hình 2.3. Sơ đồ quy trình nghiên cứu quá trình keo tụ tảo CV.....	22
Hình 3.1. Ảnh hưởng của nồng độ các chất kết bông đến hiệu suất lắng của tảo <i>Chlorella Vulgaris</i>	26
Hình 3.2. Ảnh hưởng của nồng độ các chất kết bông đến hiệu suất keo tụ của tảo <i>Chlorella Vulgaris</i>	27
Hình 3.3. Sự ảnh hưởng của pH lên T% trong quá trình lắng tảo của các chất keo tụ .	28
Hình 3.4. Sự ảnh hưởng của pH lên EC trong quá trình lắng tảo của các chất keo tụ..	30
Hình 3.5. Sự ảnh hưởng của pH lên TDS trong quá trình lắng tảo của các chất keo tụ....	