

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	i
LỜI CAM ĐOAN	ii
TÓM TẮT	iii
ABSTRACT	iv
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT.....	vii
DANH MỤC BẢNG	viii
DANH MỤC HÌNH	ix
MỞ ĐẦU.....	1
Chương 1. TỔNG QUAN VỀ NGHIÊN CỨU.....	4
1.1. TẢO <i>CHLORELLA VULGARIS</i>	4
1.1.1. Đặc điểm và hình thái	4
1.1.2. Ứng dụng của <i>Chlorella Vulgaris</i>	5
1.2. Tổng quan phương pháp keo tụ.....	7
1.2.1. Khái niệm	7
1.2.2. Những yếu tố tác động quá trình keo tụ.....	7
1.2.3. Cơ chế keo tụ polymer	8
1.2.4. Một số chất keo tụ phổ biến.....	9
1.2.5. Các phương pháp thu hoạch tảo	11
1.3. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU TRONG NƯỚC VÀ NGOÀI NƯỚC	14
1.3.1. Các nghiên cứu trong nước	14
1.3.2. Các nghiên cứu ngoài nước	15
Chương 2. VẬT LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP	17
2.1. VẬT LIỆU VÀ HÓA CHẤT	17
2.1.1. Vật liệu.....	17
2.1.2. Hóa chất nghiên cứu.....	18
2.1.3. Dụng cụ và thiết bị.....	20
2.2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	21
2.3. QUY TRÌNH THÍ NGHIỆM	22
2.4. PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH	23
2.4.1. Xác định hiệu suất kết bông tảo	23
2.4.2. Xác định hiệu suất keo tụ.....	23

2.4.3. Cấu trúc tảo qua kính hiển vi.....	23
2.4.4. Xử lý số liệu.....	24
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN.....	25
3.1. XÁC ĐỊNH NỒNG ĐỘ DUNG DỊCH MUỐI VÔ CƠ VÀ CHITOSAN TỐI ƯU TRONG QUÁ TRÌNH LẮNG TẢO <i>CHLORELLA VULGARIS</i>.....	25
3.1.1. Ảnh hưởng của nồng độ các chất keo tụ đến hiệu suất kết bông của tảo <i>Chlorella Vulgaris</i>	25
3.1.2. Ảnh hưởng của nồng độ các chất keo tụ đến hiệu suất keo tụ của tảo <i>Chlorella Vulgaris</i>	26
3.2. KHẢO SÁT SỰ ẢNH HƯỞNG CỦA PH ĐẾN QUÁ TRÌNH KEO TỤ, CHẤT RẮN HÒA TAN VÀ ĐỘ DẪN ĐIỆN CỦA DUNG DỊCH TẢO <i>CHLORELLA VULGARIS</i>.....	28
3.2.1. Ảnh hưởng của pH lên hiệu suất keo tụ trong quá trình lắng tảo CV bằng các chất keo tụ	28
3.2.2. Ảnh hưởng của pH lên EC và TDS trong quá trình lắng tảo CV bằng các chất keo tụ.....	30
3.3. HÌNH THÁI TẢO CV SAU QUÁ TRÌNH LẮNG TỪ CÁC CHẤT KEO TỤ KHÁC NHAU	31
3.3.1. Hình ảnh tảo CV sau quá trình lắng từ các chất keo tụ khác nhau	31
3.3.2. Cấu trúc tảo CV sau quá trình lắng bằng kính hiển vi.....	32
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	34
1. KẾT LUẬN	34
2. KIẾN NGHỊ.....	34
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	35
PHỤ LỤC	38