

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN	i
LỜI CAM ĐOAN.....	ii
TÓM TẮT.....	iii
ABSTRACT	iv
DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT.....	vii
DANH MỤC HÌNH	viii
DANH MỤC BẢNG	ix
MỞ ĐẦU	1
Chương 1. TỔNG QUAN VỀ NGHIÊN CỨU	3
1.1. TỔNG QUAN VỀ RÁC THẢI NHỰA VÀ NHỰA SINH HỌC	3
1.2. TỔNG QUAN VỀ NGUYÊN VẬT LIỆU	5
1.2.1. Tảo lục Chlorella.....	5
1.2.2. Tinh bột năng.....	9
1.3. CÁC NGHIÊN CỨU TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC VỀ TỔNG HỢP NHỰA SINH HỌC	10
1.3.1. Nghiên cứu ngoài nước	10
1.3.2. Nghiên cứu trong nước.....	11
Chương 2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU	12
2.1. HÓA CHẤT VÀ NGUYÊN LIỆU - THIẾT BỊ - DỤNG CỤ	12
2.1.1. Hóa chất và nguyên liệu	12
2.1.2. Thiết bị	12
2.1.3. Dụng cụ	13
2.2. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	14
2.2.1. Sơ đồ nghiên cứu.....	14
2.2.2. Bố trí thí nghiệm	14

2.2.3. Phương pháp phân tích.....	16
2.3. PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ SỐ LIỆU	17
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	18
3.1. TÍNH CHẤT VẬT LÝ CỦA MÀNG	18
3.1.1. Cảm quan màng nhựa phân hủy sinh học	18
3.1.2. Độ trương nở của màng nhựa phân hủy sinh học	19
3.1.3. Độ bền trong nước của màng nhựa phân hủy sinh học	19
3.1.4. SEM.....	20
3.1.5. FT-IR	21
3.1.6. Độ bền cơ học.....	22
3.1.7. Độ bền nhiệt (TGA)	23
3.2. KHẢ NĂNG PHÂN HỦY TRONG ĐẤT	24
3.3. ỨNG DỤNG MÀNG NHỰA TRONG TRỒNG TRỌT	26
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	30
1. KẾT LUẬN	30
2. KIẾN NGHỊ	30
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	31