

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	i
LỜI CAM ĐOAN.....	ii
TÓM TẮT.....	iii
ABSTRACT	iv
MỤC LỤC	v
DANH MỤC HÌNH	viii
DANH MỤC BẢNG	ix
DANH MỤC CÁC CHỮ VIẾT TẮT.....	x
MỞ ĐẦU	1
Chương 1. TỔNG QUAN VỀ NGHIÊN CỨU	3
1.1 Tổng quan về các loại tinh dầu kháng khuẩn	3
1.1.1 Tinh dầu bạc hà	3
1.1.2 Tinh dầu trà trà	3
1.2.3 Tinh dầu quế	4
1.2.4 Tinh dầu sả java.....	5
1.2.5 Tinh dầu hương thảo.....	6
1.2.6 Tinh dầu trà gió	6
1.2.7 Tinh dầu tiêu đen	7
1.2.8 Tinh dầu bạch đàn	7
1.2 Tổng quan về nhũ tương nano	8
1.2.1 Một số phương pháp điều chế hệ nhũ tương nano	8
1.2.2 Phương pháp đảo pha theo nhiệt độ	9
1.3 Tổng quan về vi khuẩn trên nón bảo hiểm	9
1.4 Tình hình nghiên cứu trong và ngoài nước	10

1.4.1 Tình hình trong nước	10
1.4.2 Tình hình ngoài nước	11
Chương 2. PHƯƠNG PHÁP NGUYÊN CỨU	13
2.1 Nguyên liệu.....	13
2.2 Dụng cụ, thiết bị, hoá chất.....	13
2.2.1 Dụng cụ	13
2.2.2 Hoá chất.....	13
2.2.3 Thiết bị.....	14
2.3 Phương pháp nghiên cứu	16
2.3.1 Quy trình công nghệ	16
2.2.3 Thuyết minh quy trình	17
2.3.2 Sơ đồ nghiên cứu	18
2.3.3 Bố trí thí nghiệm.....	20
2.4 Phương pháp phân tích	21
2.4.1 Phân tích kích thước hạt và chỉ số phân tán	21
2.4.2 Xác định nồng độ ức chế tối thiểu của các loại tinh dầu.....	21
2.4.3 Xác định đường kính kháng khuẩn bằng phương pháp khuếch tán đĩa thạch	21
2.4.4 Định lượng tổng vi sinh vật hiếu khí trên nón bảo hiểm.....	22
2.4.5 Đánh giá độ bền của hệ nhũ dưới tác động của ngoại lực.....	23
2.5 Thu thập và xử lý số liệu	23
Chương 3. KẾT QUẢ VÀ BÀN LUẬN	24
3.1 Nồng độ ức chế tối thiểu của các loại tinh dầu.....	24
3.2 Ảnh hưởng của loại chất hoạt động bề mặt.....	25
3.3. Ảnh hưởng của tỷ lệ chất hoạt động về mặt và dầu	28
3.4 Ảnh hưởng của tỷ lệ nước	29

3.5 Ảnh hưởng của nhiệt độ	31
3.6 Đánh giá khả năng kháng khuẩn của hệ nhũ trên nón bảo hiểm.....	33
3.7 Đánh giá độ bền của hệ nhũ dưới tác động của ngoại lực.....	35
KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....	36
TÀI LIỆU THAM KHẢO	37
PHỤ LỤC	44