

# MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	i
LỜI CAM ĐOAN.....	ii
TÓM TẮT.....	iii
ABSTRACT.....	iv
MỤC LỤC.....	v
DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT .....	viii
DANH MỤC HÌNH.....	ix
DANH MỤC BẢNG.....	x
MỞ ĐẦU .....	1
Chương 1. TỔNG QUAN ĐỀ TÀI .....	4
1.1. TỔNG QUAN TINH DẦU SẢ JAVA .....	4
1.1.1. Giới thiệu sả Java.....	4
1.1.2. Giới thiệu về tinh dầu sả Java .....	5
1.2. TỔNG QUAN VỀ HOẠT CHẤT CITRONELLAL, CITRONELLOL VÀ GERANIOL.....	6
1.3. PHƯƠNG PHÁP CHUNG CẮT PHÂN ĐOẠN CHÂN KHÔNG.....	7
1.4. NGHIÊN CỨU TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC .....	8
1.4.1. Tình hình trong nước .....	8
1.4.2. Tình hình ngoài nước .....	9
Chương 2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	11
2.1. NGUYÊN LIỆU .....	11
2.2. HÓA CHẤT, DỤNG CỤ VÀ THIẾT BỊ.....	11
2.2.1. Hóa chất .....	11
2.2.2. Dụng cụ và thiết bị.....	12
2.3. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU.....	14

2.3.1. Sơ đồ nghiên cứu .....	14
2.3.2. Quy trình công nghệ.....	15
2.3.3. Xây dựng giản đồ mô tả mối quan hệ giữa nhiệt độ sôi và áp suất của các cấu tử chính trong tinh dầu sả Java.....	16
<b>2.4. PHƯƠNG PHÁP ĐÁNH GIÁ .....</b>	<b>17</b>
2.4.1. Xác định tính chất hóa lý và thành phần hóa học của tinh dầu sả Java	17
2.4.2. Độ thu hồi hoạt chất trong phân đoạn.....	18
2.4.3. Đánh giá hoạt tính chống gốc tự do DPPH <sup>•</sup> .....	18
2.4.4. Đánh giá hoạt tính chống gốc tự do ABTS <sup>•+</sup> .....	18
2.4.5. Đánh giá khả năng kháng khuẩn của tinh dầu thô và các phân đoạn tinh dầu.....	19
2.4.6. Phân tích thống kê số liệu .....	20
<b>Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>21</b>
<b>3.1. TÍNH CHẤT HÓA LÝ VÀ THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA TINH DẦU SẢ JAVA THÔ .....</b>	<b>21</b>
<b>3.2. CÁC THÔNG SỐ VẬT LÝ, NHIỆT ĐỘNG CỦA CÁC THÀNH PHẦN CÓ TRONG TINH DẦU SẢ JAVA.....</b>	<b>23</b>
<b>3.3. GIẢN ĐỒ MÔ TẢ MỐI QUAN HỆ GIỮA NHIỆT ĐỘ SÔI VÀ ÁP SUẤT CỦA CÁC CẤU TỬ CHÍNH TRONG TINH DẦU SẢ JAVA.....</b>	<b>25</b>
<b>3.4. GIẢN ĐỒ NHIỆT MÔ TẢ THAY ĐỔI NHIỆT ĐỘ SẢN PHẨM THEO GIAN CHUNG CÁT.....</b>	<b>27</b>
<b>3.5. ẢNH HƯỞNG CỦA ÁP SUẤT CHÂN KHÔNG ĐẾN QUÁ TRÌNH CHUNG CÁT PHÂN ĐOẠN TINH DẦU SẢ JAVA .....</b>	<b>29</b>
<b>3.6. ẢNH HƯỞNG CỦA CỘT CHUNG CÁT ĐẾN QUÁ TRÌNH CHUNG CÁT PHÂN ĐOẠN TINH DẦU SẢ JAVA .....</b>	<b>31</b>
<b>3.7. HOẠT TÍNH KHÁNG OXI HÓA DPPH CỦA TINH DẦU THÔ VÀ CÁC PHÂN ĐOẠN TINH DẦU.....</b>	<b>32</b>

<b>3.8. HOẠT TÍNH KHÁNG OXI HÓA ABTS CỦA TINH DẦU THÔ VÀ CÁC PHÂN ĐOẠN TINH DẦU.....</b>	<b>33</b>
<b>3.9. KHẢ NĂNG KHÁNG KHUẨN CỦA TINH DẦU THÔ VÀ CÁC PHÂN ĐOẠN .....</b>	<b>35</b>
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ .....</b>	<b>37</b>
<b>1. KẾT LUẬN.....</b>	<b>37</b>
<b>2. KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>37</b>
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO .....</b>	<b>38</b>
<b>PHỤ LỤC A – ANOVA .....</b>	<b>42</b>
<b>PHỤ LỤC B – VI SINH.....</b>	<b>47</b>
<b>PHỤ LỤC C – KẾT QUẢ GC – MS .....</b>	<b>49</b>
<b>PHỤ LỤC D – KẾT QUẢ PHÂN ĐOẠN .....</b>	<b>50</b>
<b>PHỤ LỤC E – HÌNH ẢNH THIẾT BỊ .....</b>	<b>52</b>