

# MỤC LỤC

<b>LỜI CẢM ƠN .....</b>	<b>i</b>
<b>LỜI CAM ĐOAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>TÓM TẮT .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>MỤC LỤC .....</b>	<b>v</b>
<b>DANH MỤC CHỮ VIẾT TẮT.....</b>	<b>viii</b>
<b>DANH MỤC HÌNH .....</b>	<b>ix</b>
<b>DANH MỤC BẢNG .....</b>	<b>x</b>
<b>MỞ ĐẦU.....</b>	<b>1</b>
1. Đặt vấn đề .....	1
2. Mục tiêu nghiên cứu .....	1
3. Nội dung nghiên cứu.....	1
4. Ảnh hưởng của nhiệt độ trích ly và phạm vi nghiên cứu.....	1
<b>Chương 1. TỔNG QUAN VỀ NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>2</b>
1.1. TỔNG QUAN VỀ THÂN CÂY XẠ VÀNG.....	2
1.1.1. Thân cây xạ vàng .....	2
1.1.2. Hợp chất sinh học có trong thân cây xạ vàng.....	3
1.1.3. Công dụng của cây xạ vàng .....	3
1.2. TỔNG QUAN VỀ TRÍCH LY .....	3
1.3. TỔNG QUAN VỀ POLYPHENOL.....	4
1.3.1. Khái niệm .....	4
1.3.2. Công dụng của polyphenol.....	4
1.3.3. Tác dụng phụ của polyphenol.....	5
1.4. TỔNG QUAN VỀ HOẠT TÍNH KHÁNG OXY HÓA .....	5
1.4.1. Khái niệm .....	5
1.4.2. Tác dụng của hoạt tính kháng oxy hóa.....	5

1.5. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU .....	6
1.5.1. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	6
1.5.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước.....	9
<b>Chương 2. NGUYÊN LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>11</b>
2.1. NGUYÊN LIỆU.....	11
2.2. DỤNG CỤ, THIẾT BỊ, HÓA CHẤT .....	11
2.2.1. Dụng cụ.....	11
2.2.2. Thiết bị.....	12
2.2.3. Hóa chất.....	13
2.3. PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....	14
2.3.1. Quy trình công nghệ .....	14
2.3.2. Sơ đồ nghiên cứu .....	15
2.3.3. Bố trí thí nghiệm.....	15
2.4. PHƯƠNG PHÁP PHÂN TÍCH .....	16
2.4.1. Xác định độ ẩm của nguyên liệu .....	16
2.4.2. Xác định hàm lượng tro của nguyên liệu.....	16
2.4.3. Xác định hàm lượng polyphenol tổng .....	16
2.4.4. Xác định hoạt tính chống oxy hóa DPPH.....	17
2.4.5. Xác định hoạt tính chống oxy hóa ABTS.....	17
2.4.6. Xác định hoạt tính chống oxy hóa FRAP .....	18
2.5. THU THẬP VÀ XỬ LÝ SỐ LIỆU.....	18
<b>Chương 3. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>19</b>
3.1. MỘT SỐ CHỈ TIÊU HÓA LÝ CỦA NGUYÊN LIỆU .....	19
3.2. ĐƯỜNG CHUẨN CÁC CHỈ TIÊU PHÂN TÍCH.....	19
3.3. ẢNH HƯỞNG CỦA DUNG MÔI TRÍCH LY.....	20
3.4. ẢNH HƯỞNG CỦA TỈ LỆ NGUYÊN LIỆU TRÊN DUNG MÔI.....	22
3.5. ẢNH HƯỞNG CỦA THỜI GIAN TRÍCH LY .....	24
3.6. ẢNH HƯỞNG CỦA NHIỆT ĐỘ TRÍCH LY .....	26

<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ.....</b>	<b>29</b>
1. KẾT LUẬN .....	29
2. KIẾN NGHỊ.....	29
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO.....</b>	<b>30</b>
<b>PHỤ LỤC .....</b>	<b>33</b>