

BỘ GIÁO VÀ ĐÀO TẠO
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Tên đề tài

NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN AXIT
CỦA DẦU RÁI

Mã số: B2000 - 16 - 30

.....

ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

Chủ nhiệm đề tài : **ThS. Võ Kim Thành**

Người tham gia : **KS. Nguyễn Phú Nghĩa**

: **ThS. Phạm Thị Hà**

Thời gian thực hiện : 2000 - 2002

Đà Nẵng, tháng 9 - 2004

MỤC LỤC

Chương I : MỞ ĐẦU	1
1.1 Tính cấp thiết của đề tài :	1
1.2 Mục tiêu của đề tài :	2
1.3 ý nghĩa khoa học và thực tiễn của đề tài :	2
Chương II : TỔNG QUAN	3
2.1 Thành phần cơ bản, tính chất chung của các loại nhựa cây:	3
2.2 Cây dầu rái và một số ứng dụng cơ bản của nó :	4
2.2.1 <i>Thực vật học về cây dầu rái :</i>	4
2.2.2 <i>Đặc điểm sinh thái :</i>	5
2.2.3 <i>Một số ứng dụng của cây dầu rái :</i>	6
2.3 Các phương pháp chiết tách hợp chất thiên nhiên :	8
2.3.1 <i>Phương pháp hòa tan trong dung môi hữu cơ :</i>	8
2.3.2 <i>Các phương pháp chưng cất :</i>	9
2.3.3 <i>Phương pháp chiết :</i>	10
2.3.4 <i>Các phương pháp sắc ký :</i>	11
2.4 Phản ứng este hóa :	13
2.5 Các phương pháp xác định cấu trúc phân tử hợp chất hữu cơ :	15
2.5.1 <i>Phân tích nguyên tố :</i>	15
2.5.2 <i>Các phương pháp vật lý phân tích cấu trúc các chất hữu cơ :</i>	16
2.5.3 <i>Nghiên cứu một số hằng số vật lý quan trọng :</i>	19
Chương III : THỰC NGHIỆM	21
3.1 Nguyên liệu và phương pháp nghiên cứu :	21
3.1.1 Nguyên liệu :	21
3.1.2 <i>Phương pháp nghiên cứu :</i>	21
3.2 Thực nghiệm :	22
3.2.1 <i>Chiết tách dầu rái :</i>	22
3.2.2 <i>Nghiên cứu phương pháp tách một hợp chất axit của dầu rái :</i>	25
Chương IV : KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN	28
4.1 Một số tính chất cơ bản của nhựa dầu rái :	28
4.1.1 <i>Tính chất vật lý :</i>	28
4.1.2 <i>Tính chất hóa học :</i>	28
4.2 Các thành phần cơ bản của nhựa dầu rái :	30
4.2.1 <i>Thành phần dầu rái nguyên chất ;</i>	30
4.2.2 <i>Thành phần các hợp chất hữu cơ và vô cơ :</i>	33
4.3 Chiết tách phần axit của nhựa dầu rái :	33
4.3.1 <i>Phương pháp axit hóa :</i>	35
4.3.2 <i>Phương pháp este hóa :</i>	38
4.3.3 <i>Tinh chế các sản phẩm axit và este</i>	44
4.4 Xác định nhóm chức của axit Ac ₂ và este Es :	46
KẾT LUẬN	48
KIẾN NGHỊ VỀ NHỮNG NGHIÊN CỨU TIẾP THEO	48
TÀI LIỆU THAM KHẢO	49