

SU-D  
2002

**CÔNG TRÌNH DỰ THI**  
**GIẢI THƯỞNG "SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC"**  
**NĂM 2002**

**TÊN CÔNG TRÌNH:**

**SỬ DỤNG CHẾ PHẨM EM**  
**ĐỂ XỬ LÝ RÁC THẢI**  
**Ở BÃI RÁC KHÁNH SƠN,**  
**THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG**

**Thuộc nhóm ngành: KHOA HỌC TỰ NHIÊN**

# MỤC LỤC

	Trang
<b>MỞ ĐẦU</b>	1
<b>Chương 1. Thực nghiệm</b>	4
1.1. Hóa chất sử dụng	4
1.1.1. Chế phẩm EM	4
1.1.2. Các hóa chất khác	5
1.2. Tiến hành thực nghiệm	5
1.2.1. Thí nghiệm	5
1.2.2. Cách phun và liều lượng phun.	6
1.3. Phương pháp nghiên cứu	7
1.3.1. Phương pháp thu mẫu	7
1.3.2. Phương pháp phân tích mẫu	7
<b>Chương 2. Kết quả và thảo luận</b>	14
2.1. Khảo sát hiệu quả xử lý mùi hôi ( $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{S}$ ) sinh ra từ rác thải hữu cơ theo thời gian	14
2.1.1. Nồng độ EM bằng 1/200	14
2.1.2. Nồng độ EM bằng 1/100	17
2.1.3. Nồng độ EM bằng 1/80	20
2.1.4. EM dạng bokashi	23
2.2. Khảo sát hiệu quả xử lý mùi hôi ( $\text{NH}_3, \text{H}_2\text{S}$ ) sinh ra từ rác hữu cơ theo nồng độ chế phẩm EM và phương pháp xử lý	26
2.4. Nghiên cứu khả năng phân hủy của rác thải sau khi xử lý bằng chế phẩm EM	27
<b>KẾT LUẬN VÀ KIẾN NGHỊ</b>	30
1. Kết luận	30
2. Kiến nghị	30
<b>TÀI LIỆU THAM KHẢO</b>	
<b>PHỤ LỤC</b>	

# TÓM TẮT

Việc: "Sử dụng chế phẩm EM để xử lý rác thải ở bãi rác Khánh Sơn" nhằm mục đích xác định mùi hôi và khả năng phân huỷ của rác thải theo thời gian ở các nồng độ và các hình thức xử lý khác nhau, qua đó đề xuất hướng sử dụng chế phẩm EM trong xử lý môi trường cũng như sản phẩm phân huỷ của rác thải bởi chế phẩm EM sao cho hợp lý.