

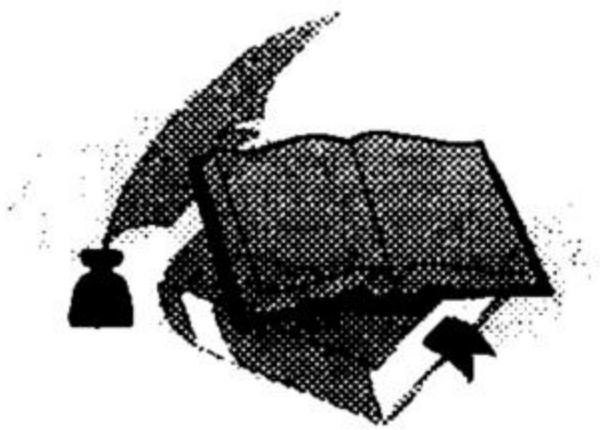
**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  
ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KỸ THUẬT**



**Tác giả :  
Nguyễn Thị Thu Thủy**

*ĐỀ TÀI:*

**TỐI ƯU HÓA ĐIỀU KIỆN NUÔI CẤY CHO KHẢ NĂNG SINH  
TỔNG HỢP ENZIM AMILAZA VÀ XENLULAZA  
CỦA NẤM MỐC *ASPERGILLUS NIGER* B.S**



*Đề tài nghiên cứu khoa học cấp trường*

**- Đà Nẵng 2001 -**

# MỤC LỤC

	Trang
Phần mở đầu .....	1
Chương I: Tổng quan.....	3
1.1. Enzyme amylaza và enzyme xellulaza .....	3
1.1.1. Enzyme amylaza.....	3
1.1.2. Enzyme xellulaza.....	4
1.2. Vi sinh vật tạo Amylaza và Xellulaza.....	4
1.3. Ứng dụng vi sinh vật trong việc chuyển hóa bã thải thực vật .....	5
1.3.1. Bã sản từ công nghệ sản xuất tinh bột và một số phương án xử lý..	5
1.3.2. Vi sinh vật chuyển hóa bã sản .....	8
Kết luận .....	9
Chương II: Nguyên liệu và phương pháp nghiên cứu.....	10
2.1. Nội dung nghiên cứu.....	10
2.2. Nguyên liệu và phương pháp nghiên cứu.....	10
2.2.1. Nguyên liệu.....	10
2.2.2. Phương pháp nghiên cứu.....	10
Chương III: Kết quả nghiên cứu và thảo luận .....	15
3.1. Hoạt hóa nấm mốc .....	15
3.1.1. Thử hoạt độ Amylaza và Xellulaza của nấm mốc <i>Asp. niger</i> BS ...	15
3.1.2. Hoạt hóa giống nấm mốc.....	17
3.2. Tối ưu hóa điều kiện nuôi cấy cho khả năng sinh tổng hợp của mỗi enzyme Amylaza và Xellulaza .....	18
3.2.1. Các yếu tố qui hoạch .....	18
3.2.2. Khảo sát các ảnh hưởng của các yếu tố qui hoạch đến hoạt độ Xellulaza.....	18
3.2.3. Tối ưu hóa điều kiện nuôi cấy cho Xellulaza .....	20
3.2.4. Tối ưu hóa điều kiện nuôi cấy cho Amylaza .....	24
3.2.5. Tối ưu hóa điều kiện nuôi cấy cho Xellulaza và Amylaza .....	26
Kết luận .....	29
Tài liệu tham khảo .....	30