

**Tóm tắt Khóa luận tốt nghiệp**

**NGHIÊN CỨU QUÁ TRÌNH LÊN MEN LACTIC TỪ MẬT RỈ ĐƯỜNG**

**Sinh viên: Nguyễn Trọng Bình**

**Khóa: 2001 – 2005**

Các bước thí nghiệm gồm:

- Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn lên men lactic từ chế phẩm Antibio, Biolactyl và Đại mạch.
- Khảo sát sự ảnh hưởng pH, nhiệt độ, tỉ lệ mật rỉ, tỉ lệ giống và thời gian lên tạo acid tổng của các khuẩn lạc.
- So sánh sự tạo acid tổng giữa môi trường cấp 1, cấp 2 và sản xuất.

Kết quả của thí nghiệm:

- *L. acidophilus*, *L. bulgaricus* và *Diplococcus* lần lượt được phân lập từ Antibio, Biolactyl và Đại mạch.
- Xác định các điều kiện tối ưu cho *L. acidophilus*, *L. bulgaricus* và *Diplococcus*.
- Tất cả *L. acidophilus*, *L. bulgaricus* và *Diplococcus* đều tạo acid tổng trên môi trường cấp 1, cấp 2 và sản xuất.
  - \* Môi trường cấp 1: *L. acidophilus* (10,41 g/l), *L. bulgaricus* (7,8 g/l), *Diplococcus* (13,26 g/l).
  - \* Môi trường cấp 2: *L. acidophilus* (12,24 g/l), *L. bulgaricus* (6,78 g/l), *Diplococcus* (13,02 g/l).
  - \* Môi trường sản xuất: *L. acidophilus* (22,2 g/l), *L. bulgaricus* (5,28 g/l), *Diplococcus* (23,5 g/l).
- Chọn vi khuẩn *L. acidophilus* để sản xuất acid lactic.