

# ĐẶC ĐIỂM SINH HỌC VÀ PHÂN LOẠI CỦA CHỦNG BACILLUS LICHENIFORMIS B50 DÙNG TẠO CHẾ PHẨM SINH HỌC TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

Biological Characteristics and Classification Properties of *Bacillus Licheniformis* B50 Using as Probiotic Bacteria for Water Quality Improvement of Shrimp Culture Ponds

Lê Thị Phượng\*, Phạm Đức Ngọc, Mai Thị Hằng, Mai Sỹ Tuấn

Đại học Sư phạm Hà Nội

\* e-mail: phuongbansinh@yahoo.com

**TÓM TẮT**      Chủng B50 được phân lập từ mẫu đất ven biển miền Bắc Việt Nam và được xác định là *Bacillus licheniformis* dựa trên các đặc điểm mô tả của Bergey và dựa trên phân tích trình tự nucleotit của rARN16S. Đây là chủng có khả năng sinh trưởng rất tốt trên các nguồn cơ chất đơn giản và có khả năng sinh các loại enzym ngoại bào như kitinaza, amylaza, proteaza, CMC-aza. Vì vậy, chủng *Bacillus licheniformis* B50 được lựa chọn là một thành viên của chế phẩm probiotic dùng để phân giải nhanh các chất hữu cơ dư thừa trong ao nuôi, làm giảm ô nhiễm môi trường nước ao.

**ABSTRACT**      Bacteria strain B50 was isolated from soil sample collected on seaside of the north of Vietnam and was identified as *Bacillus licheniformis* according to descriptions of Bergey's Manual of Systematic Bacteriology and analysis of 16S rRNA sequence. This strain well grows on media with simple strates and showed exocellular enzymatic activities, such as chitinase, amylase, protease and CMC-ase. Therefore, it was chosen for probiotic production to degrade quickly undesirable organic substances in order to reduce pollution of shrimp culture ponds.