

# PHÂN LẬP VI KHUẨN *Bacillus* sp. CÓ KHẢ NĂNG CHUYỂN HÓA AMMONIA TỪ Bùn ĐÁY Ở VÙNG NUÔI TÔM HÙM LÒNG BÈ, TỈNH PHÚ YÊN

Trương Phước Thiên Hoàng, Trần Ngọc Linh Thùy,  
Phạm Công Hoạt, Nguyễn Phú Hòa

## TÓM TẮT

Mẫu bùn đáy lấy từ khu vực nuôi tôm hùm ở vịnh Xuân Đài, tỉnh Phú Yên được tiến hành phân lập theo phương pháp phân lập của Nguyễn Lân Dũng (1997) [7], định danh theo khóa phân loại Bergey và tiến hành kiểm tra khả năng chuyển hóa ammonia của các dòng vi khuẩn phân lập được bằng phương pháp phenate. Kết quả phân lập được 92 khuẩn lạc có hình thái, màu sắc khác nhau, trong đó có 50 dòng vi khuẩn có hình dạng, màu sắc nghi ngờ là *Bacillus* sp. Dựa vào các chỉ tiêu sinh hóa của khóa phân loại Bergey có 14 dòng vi khuẩn có kết quả phù hợp với vi khuẩn *Bacillus* sp. 14 dòng vi khuẩn *Bacillus* sp. được tiến hành kiểm tra khả năng xử lý ammonia trên môi trường chứa 13 mg/l  $\text{NH}_4^+$ -N. Kết quả thu được 6 dòng vi khuẩn (B5, B31, B58, B68, B74, B85) có khả năng chuyển hóa ammonia cao (trên 97%) sau 48 giờ nuôi cấy (không bổ sung thêm môi trường), trong đó vi khuẩn B5, B31, B68 có khả năng chuyển hóa ammonia cao nhất (trên 99%), thấp nhất là B58 với khả năng phân giải đạt 97,9%.

**Từ khóa:** *Bacillus*, chuyển hóa ammonia, bùn đáy, vùng nuôi tôm hùm.

**Người phản biện:** TS. Hà Ký

**Ngày nhận bài:** 26/10/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 26/11/2018

**Ngày duyệt đăng:** 3/12/2018