

# THÀNH PHẦN VI KHUẨN VIBRIO TRÊN 2 LOÀI HẢI SÂM VÚ (*Holothuria nobilis*) VÀ HẢI SÂM LỰU (*Thelenota annanas*) BỊ BỆNH LỞ LOÉT TRONG ĐIỀU KIỆN NUÔI GIỮ

Nguyễn Văn Hùng<sup>1</sup>, Nguyễn Thị Quế Chi<sup>1</sup>, Dương Thị Phượng<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III

## TÓM TẮT

Hải sâm là loài nuôi thủy sản có giá trị dinh dưỡng và kinh tế cao. Bên cạnh một số thành tựu đạt được trong sản xuất nhân tạo và nuôi thương phẩm, hải sâm cũng phải đối mặt với vấn đề bệnh. Bệnh lở loét được xem là một trong các bệnh nguy hiểm thường gặp nhất trên hải sâm nuôi. Nghiên cứu này nhằm xác định thành phần vi khuẩn *Vibrio* phân lập từ 2 loài hải sâm lựu (*Thelenota annanas*) và hải sâm vú (*Holothuria nobilis*) đang được nuôi phát dục, lưu giữ tại Trung tâm Nghiên cứu và Phát triển Nuôi biển Nha Trang - Viện Nghiên cứu Nuôi trồng Thủy sản III (Khánh Hòa). Kết quả phân lập vi khuẩn trên 8 mẫu hải sâm (4 hải sâm lựu và 4 hải sâm vú), bị bệnh lở loét, thu được 11 loài vi khuẩn *Vibrio* spp. Kết quả định danh theo phương pháp truyền thống kết hợp phương pháp sinh học phân tử, dựa trên khuếch đại 2 gen 16S rRNA và gen điều hòa độc tố *toxR*, đã xác định được 4 loài *Vibrio* chính. Đó là *Vibrio parahaemolyticus*, *V. harveyi*, *V. alginolyticus* và *Vibrio* sp.. Tần số bắt gặp của *V. alginolyticus* là 100% trên cả hai đối tượng hải sâm lựu và hải sâm vú. Đối với *V. parahaemolyticus*, *V. harveyi* và *Vibrio* sp. chỉ phát hiện với tần số bắt gặp là 25% trên hải sâm lựu và chưa phát hiện thấy trên hải sâm vú.

**Từ khóa:** Bệnh lở loét, gen 16S rDNA, gen *toxR*, hải sâm lựu (*Thelenota annanas*), hải sâm vú (*Holothuria nobilis*), *Vibrio*.