

PHÂN LẬP VÀ TUYỂN CHỌN CHỦNG VI KHUẨN PHÂN GIẢI TINH BỘT TỪ HỒ NUÔI THỦY SẢN Ở VÙNG PHÁ TAM GIANG, THỪA THIÊN HUẾ

Hoàng Dương Thu Hương*, Nguyễn Thị Hồng Thảo

Khoa Sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

*Email: thuhuongcnk32@gmail.com

Ngày nhận bài: 26/6/2020; ngày hoàn thành phản biện: 3/7/2020; ngày duyệt đăng: 02/10/2020

TÓM TẮT

Từ 12 mẫu đất đã phân lập được 60 chủng vi khuẩn có khả năng phân giải tinh bột, số lượng vi khuẩn dao động trong khoảng $1,52 \times 10^6$ CFU/g – $6,23 \times 10^6$ CFU/g. Tuyển chọn được hai chủng vi khuẩn T1 và T12 có khả năng phân giải tinh bột mạnh với kích thước vòng phân giải đạt 25,33 mm – 25,67 mm. Nghiên cứu về điều kiện nuôi cấy đã chỉ ra rằng, hai chủng vi khuẩn này có sự tích lũy sinh khối và hoạt tính enzyme mạnh nhất trong môi trường có pH 6,5 – 7,0 sau 48 – 60 giờ.

Từ khóa: Chủng vi khuẩn, điều kiện nuôi cấy, phân giải tinh bột.

**ISOLATION AND SELECTION OF AMYLOLYTIC BACTERIA FROM
AQUACULTURE PONDS IN TAM GIANG LAGOON ,
THUA THIEN HUE PROVINCE**

Hoang Duong Thu Huong*, Nguyen Thi Hong Thao

Faculty of Biology, University of Sciences, Hue University

*Email: thuhuongcnk32@gmail.com

ABSTRACT

In this study, sixty strains of amylolytic bacteria were isolated from 12 soil samples of aquaculture ponds. The number of bacteria strains is around $1,52 \times 10^6$ CFU/g - $6,32 \times 10^6$ CFU/g. Among this number, two strains called T1 and T12 with strong starch hydrolysis ability with enzyme activity at 25,33 mm - 25,67 mm were selected. This study indicates that these two amylolytic bacteria strains have the best rise of biomass and enzyme at pH 6,5 - 7,0, after 48-60 hours.

Keywords: Amylolytic, bacteria strains, cultural conditions.



Hoàng Dương Thu Hương sinh ngày 30/04/1990. Bà tốt nghiệp chuyên ngành Công nghệ sinh học năm 2013, tốt nghiệp Thạc sĩ chuyên ngành Công nghệ sinh học năm 2015 tại Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế. Từ năm 2013 đến nay là cán bộ giảng dạy tại Bộ môn Công nghệ sinh học, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế.