

# NGHIÊN CỨU KHẢ NĂNG TẬN DỤNG CHẤT DINH DƯỠNG TRONG NƯỚC THẢI CHĂN NUÔI BẰNG SỰ HẤP PHỤ CỦA ZEOLIT

Lê Thị Ánh Hồng, Đỗ Thị Liên,  
Nguyễn Việt Quốc An, Nguyễn Thị Hồng Nhung, Trần Thành

## TÓM TẮT

Quá trình tận dụng và thu hồi dinh dưỡng từ những chất thải và ứng dụng vào nông nghiệp đang được quan tâm nhằm hạn chế sử dụng phân bón hóa học. Nghiên cứu với mục đích thu hồi và tận dụng dinh dưỡng từ nước thải chăn nuôi heo thông qua khả năng hấp phụ của zeolit và thử nghiệm thành phẩm phân hữu cơ sau quá trình hấp thụ lên cây cải xanh. Hiệu quả hấp phụ tổng nitơ, tổng photpho trong nước thải thông qua sự thay đổi các khối lượng zeolit, thay đổi thời gian sục khí và bổ sung chủng *Azotobaccter* đã được đánh giá. Kết quả ban đầu cho thấy ở tỷ lệ 30 g zeolit cùng với bổ sung 5 ml dịch nuôi vi khuẩn và sục khí trong thời gian 72 giờ cho hiệu quả tốt nhất. Sau thời gian canh tác 21 ngày, kết quả thử nghiệm trên cây cải xanh cho thấy nghiệm thức phối hợp giữa phân hóa học và phân hữu cơ thành phẩm tốt nhất đánh giá trên cả chiều cao và tổng khối lượng mẫu thu hoạch.

**Từ khóa:** *Azotobaccter*, cải xanh, hấp phụ, thu hồi dinh dưỡng, zeolit.

**Người phản biện:** PGS.TS. Lê Đức

**Ngày nhận bài:** 23/4/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 24/5/2018

**Ngày duyệt đăng:** 1/6/2018