

# **XÁC ĐỊNH MÔI TRƯỜNG NUÔI CẤY PHÙ HỢP VÀ TỐI ƯU HÓA THÀNH PHẦN MÔI TRƯỜNG NHÂN SINH KHỐI NẤM MỐI (*Termitomyces clypeatus*)**

**Nguyễn Thị Ngọc Nhi, Trần Nhân Dũng**

## **TÓM TẮT**

Sử dụng giống nấm mối *Termitomyces clypeatus* (HQ702547.1) để tiến hành nghiên cứu ảnh hưởng của môi trường tạo sinh khối hệ sợi bằng phương pháp nuôi cấy chìm. Kết quả khảo sát đã chọn được môi trường phù hợp nhất trong số 4 môi trường thử nghiệm là MT3 chứa 0,1%  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , 0,2% pepton, 4% glucose, 0,1% Yeast extract, 0,015%  $\text{MgSO}_4$ , vitamin B1 với thời gian nuôi cấy thích hợp là 20 ngày cho sinh khối khô là 4,43 g/L. Khi tối ưu hóa các thành phần chủ đạo trong môi trường MT3, kết quả cho thấy nồng độ glucose, nồng độ pepton và nồng độ  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  trong nhân sinh khối hệ sợi nấm mối lần lượt là 6,99%, 0,596% và 0,2% cho khối lượng sinh khối khô  $5,923 \pm 0,1239$  g/L.

**Từ khóa:** *Nấm mối, hệ sợi, sinh khối, Termitomyces clypeatus.*

**Người phản biện:** GS.TS. Phạm Văn Toàn

**Ngày nhận bài:** 18/9/2018

**Ngày thông qua phản biện:** 18/10/2018

**Ngày duyệt đăng:** 25/10/2018