

THÀNH PHẦN DINH DƯỠNG CƠ BẢN CỦA MỘT SỐ LOÀI NẤM SAN HÔ Ở VƯỜN QUỐC GIA CHƯ YANG SIN

Trần Thị Kim Thi¹, Trần Thị Thu Hiền², Nguyễn Hữu Kiên¹, Nguyễn Phương Đại Nguyên¹
 Ngày nhận bài: 31/3/2022; Ngày phản biện thông qua: 07/6/2022; Ngày duyệt đăng: 08/6/2022

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, tiến hành phân tích các thành phần dinh dưỡng cơ bản như: hàm lượng protein tổng số, hàm lượng lipid, hàm lượng khoáng, hàm lượng cellulose, hàm lượng cacborhydrate và hàm lượng nước của 4 loài nấm san hô được thu thập tại Vườn quốc gia Chư Yang Sin bao gồm *Ramaria flavobrunnescens* var. *aromatica*, *Ramaria conjunctipes* var. *tsugensis*, *Ramaria botrytis*, *Ramaria rubripermanens*. Kết quả nghiên cứu cho thấy nấm san hô có giá trị dinh dưỡng cao, thể hiện qua hàm lượng carbohydrat (50,44 - 55,43%), hàm lượng protein (21,06 - 26,84%), hàm lượng cellulose (15,31% - 17,65%), ngược lại hàm lượng lipid tương đối thấp (0,97% - 2,92%). Trong đó loài *Ramaria rubripermanens* có hàm lượng cellulose, hàm lượng cacborhydrate và hàm lượng nước là cao nhất thể hiện lần lượt là (17,65%; 55,43%; 91,16%). Ngược lại loài *Ramaria conjunctipes* var. *tsugensis* có hàm lượng lipid, hàm lượng cellulose, hàm lượng cacborhydrate và hàm lượng nước thấp nhất lần lượt là (0,97% ; 15,31% ; 50,44 %; 84,98%).

Từ khóa: thành phần dinh dưỡng, nấm san hô, vườn quốc gia Chư Yang Sin.

1. MỞ ĐẦU

Nấm san hô thuộc chi nấm *Ramaria* trong họ Gomphaceae thuộc bộ Gomphales, lớp Agaricomycetes, ngành Basidiomycetes. Chúng có vai trò quan trọng trong hệ sinh thái rừng, một số loài nấm thuộc chi này được báo cáo là có tiềm năng dinh dưỡng (Boa, 2004).

Việc nghiên cứu các loài nấm lớn ở Việt Nam nói chung và đặc biệt về chi nấm san hô nói riêng còn khá ít. Các công trình trên thường tập trung vào phân loại học và chưa quan tâm nhiều đến giá trị dinh dưỡng của những loài nấm thuộc chi nấm này (Lê Bá Dũng và Trương Bình Nguyên, 2005); (Trịnh Tam Kiệt, 2013). Đặc biệt chưa có một công trình nghiên cứu về chi nấm *Ramaria* tại Vườn quốc gia Chư Yang Sin, cũng như chưa có công bố nào tại Việt Nam về giá trị dinh dưỡng của chi nấm này.

Trên thế giới đã có một số tác giả nghiên cứu về thành phần dinh dưỡng và hoạt tính sinh học của các loài nấm san hô. Các nghiên cứu cho thấy một số loài nấm san hô như *Ramaria botrytoides*; *Ramaria aurea* có thành phần dinh dưỡng cao về các hàm lượng protein tổng số, hàm lượng lipid, hàm lượng cacborhydrate (Kalač, 2016). Bên cạnh đó kết quả phân tích 06 loài nấm san hô (*Ramaria botrytis*, *Ramaria rubripermanens*, *Ramaria flava*, *Ramaria flavescens*, *Ramaria aurea*, *Ramaria stricta*) cho thấy tất cả các loài được tìm thấy rất giàu protein, vi khoáng, carbohydrate, axit béo

không bão hòa, axit amin thiết yếu, phenolics, tocopherols, anthocynadin và carotenoids. Tất cả các loài này có khả năng chống oxy hóa và kháng khuẩn đáng kể (Sharma & Gautam, 2017). Việc làm rõ hơn giá trị dinh dưỡng của một số loài nấm san hô thu thập được từ vườn quốc gia Chư Yang Sin có ý nghĩa khoa học và thực tiễn, giúp con người sử dụng có hiệu quả hơn giá trị dinh dưỡng của nấm san hô. Trong báo cáo này chúng tôi cung cấp những dẫn liệu về thành phần dinh dưỡng cơ bản của 04 loài nấm san hô dựa trên mẫu vật thu thập được tại Vườn quốc gia Chư Yang Sin.

2. NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

2.1. Nội dung nghiên cứu

- Xác định thành phần dinh dưỡng cơ bản của một số loài nấm thuộc chi nấm san hô phân bố ở khu vực nghiên cứu.

2.2. Phương pháp nghiên cứu

Phương pháp phân tích thành phần dinh dưỡng cơ bản

Phương pháp phân tích thành phần dinh dưỡng cơ bản thực hiện theo Lâm Thị Kim Châu, Văn Đức Chín, Ngô Đại Nghiệp (2004).

Phương pháp xác định hàm lượng Cellulose trên nguyên tắc hòa tan bằng acid và kiềm Phương pháp xác định hàm lượng lipid tổng số bằng phương pháp Soxhlex (AOAC 991.36).

Phương pháp xác định hàm lượng tro khoáng

¹Khoa Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, Trường Đại học Tây Nguyên;

²Trường Cao Đẳng Sư phạm Đắk Lắk;

Tác giả liên hệ: Trần Thị Kim Thi; ĐT: 0377064299; Email: ttkthi@ttn.edu.vn.