

BUƯỚC ĐÀU NGHIÊN CỨU ĐÁNH GIÁ KHẢ NĂNG KHÁNG OXY HOÁ CỦA MỘT SỐ ĐỐI TƯỢNG LÀM NGUỒN DƯỢC LIỆU

Lê Trung Hiếu*, Trương Thị Như Tâm,
Nguyễn Thị Ánh Huyền, Lê Thuỳ Trang
Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Huế
*Email: letrunghieu.chem@gmail.com

TÓM TẮT

Trong bài báo này, chúng tôi đã áp dụng các phương pháp đánh giá khả năng kháng oxy hoá bằng cách xác định tổng polyphenol, tổng flavonoid và lực kháng oxy hoá tổng. Tổng polyphenol được xác định bằng phương pháp Folin – Ciocalteu, tổng flavonoid xác định bằng phương pháp tạo màu với $AlCl_3$ - trắc quang, lực kháng oxy hoá tổng thông qua quá trình cho nhận electron theo mô hình phospho molybdenum. Đồng thời, mối liên quan giữa các đại lượng này cũng được làm sáng tỏ. Trên cơ sở các kết quả nhận được, khả năng kháng oxy hoá của một số đối tượng là dược liệu: nấm Linh chi nuôi trồng (*Ganoderma lucidum*), nấm Lim (*Ganoderma lucidum*) từ thiên nhiên, thực phẩm: nấm Tràm (*Tylopilus Felleus*) và loài thực vật được quan tâm nhiều trong thời gian gần đây: lá Mãng cầu xiêm (*Annona muricata*) đã được đánh giá.

Từ khoá: kháng oxy hoá, linh chi, nấm Tràm, lá măng cầu xiêm.

INITIAL STUDIES ON ANTIOXIDANT POSSIBILITY OF SOME SUBJECTS AS MEDICINE RESOURCES

Le Trung Hieu^{*}, Truong Thi Nhu Tam, Nguyen Thi Anh Huyen, Le Thuy Trang

Department of Chemistry, Hue University of Sciences

**Email: letrunghieu.chem@gmail.com*

ABSTRACT

*In this paper, oxidation possibility was assessed by determining total polyphenol, total flavonoid and total antioxidant capacity. Total polyphenol content was determined using the method of Folin - Ciocalteu, total flavonoid content was determined by using colour reaction with $AlCl_3$, and total antioxidant capacity was evaluated by the phosphomolybdenum method based on electron donation process. Besides the relationship between these quantities is clarified. On the basis of the received results, antioxidant possibility of some medicinal objects such as farming reishi mushroom (*Ganoderma lucidum*), natural mushroom (*Ganoderma lucidum*), bitter mushroom (*Tylopilus Felleus*) and soursop leaves (*Annona muricata*) has been evaluated.*

Key words: *antioxidant, ganoderma lucidum, tylopilus felleus, annona muricata.*