

**NGHIÊN CỨU HOẠT TÍNH KHÁNG OXY HÓA
CỦA NẤM THƯỢNG HOÀNG (*Phellinus linteus* (Berk. Et Curt.) Teng)
TRỒNG TẠI VIỆT NAM**

Trần Thị Văn Thi*, Lê Lâm Sơn, Lê Trung Hiếu, Trần Văn Khoa

Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học - Đại học Huế

**Email: tranthivanthi@gmail.com*

TÓM TẮT

Hoạt tính kháng oxy hóa của nấm Thượng hoàng (*Phellinus linteus* (Berk. et Curt.) Teng) và polysaccharide - thành phần hóa học quan trọng nấm Thượng hoàng đã được khảo sát. Mẫu nấm sử dụng ở dạng quả thể khô, được xay ra thành bột, chiết bằng ethanol 96° để thu được cao ethanol (PI-E). Mẫu được tiếp tục chiết bằng nước nóng ở 100°C trong 4 giờ để thu được cao nước (PI-W). Tiếp tục tinh chế PS-W để loại protein và phân đoạn theo độ phân cực khác nhau theo tỷ lệ thể tích của hỗn hợp dung môi ethanol- nước, thu được các phân đoạn PS-E32, PS-E48, PS-E-68. Lực kháng oxy hóa tổng của PI-E, PI-W, PS-E32, PS-E48, PS-E68 được xác định theo phương pháp phospho molybdenum của Prieto (1999). Kết quả thu được cho thấy khả năng kháng oxy hóa của nấm Thượng hoàng trồng tại Việt Nam và các phân đoạn polysaccharide từ mẫu nấm này cao hơn nhiều so với một số mẫu Linh chi đối chứng.

Từ khóa: *Phellinus linteus*, hoạt tính kháng oxy hóa, polysaccharide.

THE ANTIOXIDANT CAPACITY OF *Phellinus linteus* MUSHROOMS

(*Phellinus linteus* (Berk . Et Curt .) Teng) PLANT IN VIETNAM

Tran Thi Van Thi*, Le Lam Son, Tran Van Khoa

Department of Chemistry, Hue University College of Sciences

*Email: tranthivanthi@gmail.com

ABSTRACT

Antioxidant activities of Thuong hoang mushroom (*Phellinus linteus* (Berk. Et Curt.) Teng) and polysaccharide - an important chemical component in Thuong hoang mushroom were surveyed. The dry fruiting body of Thuong hoang mushroom was pulverized. The dried powder was extracted by 96° ethanol to obtain ethanol extract (PS-E). Then, the residue was extracted by distilled water at 100°C for 4 hours to obtain water extract (PS-W). The PS-W was purified to remove free protein and fractioned by different polar solvent mixtures those were composed by ethanol and water. The PS-W was resolved in water and precipitated by 32%, 48% và 68% ethanol solutions, yield PS-E32, PS-E48, PS-E-68 fractions, respectively. The total antioxidant capacity of Pl-E, Pl-W, PS-E32, PS-E48, PS-E68 were assessed by phosphorus molybdenum method (Prieto, 1999). Assessment results showed that the total antioxidant capacity of Thuong hoang cultivated in Vietnam and its polysaccharide fractions were much more than some different *Ganoderma lucidum* samples.

Keywords: antioxidant capacity, polysaccharide, *Phellinus linteus*.