

ĐÁNH GIÁ HÀM LƯỢNG PHENOLIC TỔNG VÀ TÁC DỤNG THU DỌN GỐC TỰ DO DPPH CỦA MỘT SỐ MẪU HÀ THỦ Ô ĐỎ

TOTAL PHENOLIC CONTENT AND DPPH SCAVENGING CAPACITY OF SEVERAL FALLOPIA MULTIFLORA SAMPLES

Nguyễn Thị Thoa¹, Trần Quang Hải^{1*}, Nguyễn Hải Đăng², Nguyễn Tiến Đạt²

TÓM TẮT

Hàm lượng phenolic tổng trong một số mẫu hà thủ ô đỏ đã được xác định và có sự chênh lệch rất lớn giữa mẫu thu hái tự nhiên tại Hà Giang vào 10/2014 và các mẫu đang lưu hành trên thị trường. Mẫu hà thủ ô đỏ tự nhiên chứa hàm lượng các chất phenolic cao gấp 5,7-10 lần. Tác dụng thu dọn gốc tự do DPPH của các mẫu này cũng tỷ lệ thuận với hàm lượng phenolic tổng. Kết quả thu được cho thấy chất lượng của các mẫu hà thủ ô đỏ đang lưu hành trên thị trường thấp hơn rất nhiều so với mẫu tự nhiên.

Từ khóa: Phenolic, hà thủ ô đỏ, DPPH.

ABSTRACT

The evaluation of the total phenolic contents (TPC) in several Fallopia multiflora samples showed that the naturally collected sample contained higher phenolic components than the commercial samples. The DPPH radical scavenging capacity of those samples was also investigated. A positive relationship between the antioxidant effect and total phenolic contents of extracts was demonstrated. The present results indicated that the quality of commercial Fallopia multiflora samples remarkably decreased in comparison with the naturally collected one.

Keywords: Phenolic, Fallopia multiflora, DPPH.

¹Khoa Công nghệ Hóa học, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Viện Hoá sinh biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

*E-mail: haitranganh07@gmail.com

Ngày nhận bài: 06/06/2016

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 20/07/2016

Ngày chấp nhận đăng: 15/08/2016