

**NGHIÊN CỨU LỰA CHỌN VÀ XÁC ĐỊNH MỘT SỐ THÀNH PHẦN
TRONG CAO PHÂN ĐOẠN CÓ HOẠT TÍNH KHÁNG OXI HOÁ
TỪ CÂY THƯỜNG XUÂN (*HEDERA HÉLIX* LINNÉ)**

Nguyễn Thị Thu Hương, Trần Thị Văn Thi*
Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Huế
* Email: tranthivanthi@gmail.com

TÓM TẮT

Cao phân đoạn có hoạt tính kháng oxi hoá tốt nhất từ cây thường xuân (*Hedera Hélix* Linné) đã được khảo sát và lựa chọn. Từ đó, đề xuất quy trình chiết xuất cao phân đoạn và xác định một số thành phần hóa học của cao phân đoạn này. Kết quả cho thấy, 2 cấu tử gồm: Hederasaponin C, có cấu tạo hederagenin 3-O-[α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 2)- α -L-arabinopyranoside], 28-O-[α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranoside] và Hederasaponin D, có cấu tạo hederagenin 3-O- α -L-arabinopyranoside, 28-O-[α -L-rhamnopyranosyl-(1 \rightarrow 4)- β -D-glucopyranosyl-(1 \rightarrow 6)- β -D-glucopyranoside] thuộc nhóm saponin triterpen là thành phần chính trong cao phân đoạn: Hederasaponin C chiếm 65,4% và Hederasaponin D chiếm 5,6%. Đây cũng là hai cấu tử đóng góp chính vào lực kháng oxi hóa tổng của cao phân đoạn này và đặc biệt là, có lực kháng oxi hóa tổng cao hơn cả chất chuẩn acid gallic.

Từ khóa: Cao phân đoạn, *Hedera helix* Linné, lực kháng oxi hoá tổng, thường xuân.

**STUDY ON THE SELECTION AND THE DETERMINATION OF SOME CHEMICAL
CONSTITUENTS IN THE FRACTIONAL GLUE WITH HIGH TOTAL
ANTIOXIDANT CAPACITY FROM IVY (*HEDERA HÉLIX* LINNÉ)**

Nguyen Thi Thu Huong, Tran Thi Van Thi*

Department of Chemistry, Hue University of Sciences

** Email: tranthivanthi@gmail.com*

ABSTRACT

The fractional glue with high total antioxidant capacity extractet from Hedera Hélix Linné was investigated and selected; since then the extraction process of this fractional glue from the crude methanolic extract of ivy was also proposed. As a results, some chemical constituents with high antioxidant activity in this fraction were qualitative and quantitative. Especially, hederasaponin-C and hederasaponin-D are the main components with the content of owning 5.6 and 65.4% and the high total antioxidant capacity compared to gallic acid at the same concentration.

Keywords: *Fractional glue, Hedera helix Linné, ivy, total antioxidant capacity.*