

THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA CÂY CÀ GAI LEO (*SOLANUM PROCUMBENS* LOUR) HỌ CÀ (SOLANACEAE)

*Trần Thị Thanh Thùy*¹, *Đặng Hoàng Phú*¹, *Nguyễn Thị Thanh Mai*¹,
*Nguyễn Trung Nhân*¹

¹Khoa Hoá học, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên, ĐHQG-HCM
thuytran49.chemistry@gmail.com, dhphu@hcmus.edu.vn, nttmai@hcmus.edu.vn,
ntnhan@hcmus.edu.vn

Tóm tắt

Cây Cà gai leo (*Solanum procumbens* L.) họ Cà (Solanaceae) được trích Soxhlet lần lượt với hexane, ethyl acetate, và methanol thu được các loại cao chiết tương ứng. Cao chiết methanol được acid hóa bằng dung dịch HCl 0.5 M, và tiếp tục được trích lỏng-lỏng với CHCl₃ nhằm thu phân đoạn cao CHCl₃. Từ phân đoạn này đã cô lập và xác định được bốn hợp chất là ergosterol peroxide (**1**), 9,11-dehydroergosterol peroxide (**2**), *N*-(*N*-benzoyl-*L*-phenylalanyl)-*L*-phenylalanol (**3**), và moupinamide (**4**). Cấu trúc hóa học của các hợp chất được xác định dựa vào việc phân tích phổ NMR và so sánh với các tài liệu tham khảo.

Từ khóa: *Solanum procumbens*, Solanaceae, ergosterol peroxide

CHEMICAL CONSTITUENTS OF *SOLANUM PROCUMBENS* LOUR (SOLANACEAE)

*Thuy Thanh Thi Tran*¹, *Phu Hoang Dang*¹, *Mai Thanh Thi Nguyen*¹,
*Nhan Trung Nguyen*¹

¹Faculty of Chemistry, VNUHCM-University of Science
thuytran49.chemistry@gmail.com, dhphu@hcmus.edu.vn, nttmai@hcmus.edu.vn,
ntnhan@hcmus.edu.vn

Abstract

Solanum procumbens L. (Solanaceae) were Soxhlet extracted respectively with hexane, ethyl acetate, and methanol, to obtain the corresponding extracts. The methanol-soluble extract was acidified by adding HCl 0.5 M and followed by liquid-liquid partition with CHCl₃, to afford CHCl₃-soluble fraction. From this fraction, four compounds were isolated and identified as ergosterol peroxide (**1**), 9,11-dehydroergosterol peroxide (**2**), *N*-(*N*-benzoyl-*L*-phenylalanyl)-*L*-phenylalanol (**3**), and moupinamide (**4**). Their structures were elucidated based on the NMR spectroscopic analysis and comparison with the literature.

Keywords: *Solanum procumbens*, Solanaceae, ergosterol peroxide