

# THÀNH PHẦN HÓA HỌC CỦA RỄ CÂY KÉ HOA ĐÀO, *URENA LOBATA*

Hàn Thị Thanh,<sup>1</sup> Quách Ngô Diễm Phương,<sup>1</sup> Nguyễn Xuân Hải,<sup>2</sup> Lê Hữu Thọ,<sup>2</sup> Đỗ Văn Nhật Trường,<sup>2</sup> Nguyễn Thị Thanh Mai<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Khoa Sinh học, Đại học Khoa học Tự nhiên-ĐHQG Tp. HCM

<sup>2</sup>Khoa Hoá học, Đại học Khoa học Tự nhiên-ĐHQG Tp. HCM

[htthanh@hcmuaf.edu.vn](mailto:htthanh@hcmuaf.edu.vn), [gndphuong@hcmus.edu.vn](mailto:gndphuong@hcmus.edu.vn), [nxhai@hcmus.edu.vn](mailto:nxhai@hcmus.edu.vn), [lhtho@hcmus.edu.vn](mailto:lhtho@hcmus.edu.vn),  
[dvtruong@hcmus.edu.vn](mailto:dvtruong@hcmus.edu.vn), [nttmai@hcmus.edu.vn](mailto:nttmai@hcmus.edu.vn)

## Tóm tắt

Từ cao methanol của rễ cây ké hoa đào (*Urena lobata*), bằng các phương pháp sắc ký, đã phân lập được 6 hợp chất. Cấu trúc của các hợp chất được xác định bằng các phương pháp phổ nghiệm NMR và kết hợp so sánh với tài liệu tham khảo, bao gồm: bisdemethoxycurcumin (1), *p*-hydroxyphenethyl ferulate (2), vanilic acid (3), maslinic acid (4), 3-*O*-cafeate betulinic acid (5) và 27-*O*-cafeate cyclicodiscic acid methyl ester (6).

Từ khóa: ké hoa đào, curcumin, ferulate, cafeate.

# CHEMICAL CONSTITUENTS OF THE ROOTS OF *URENA LOBATA*

*Thanh Thi Han,<sup>1</sup> Phuong Diem Ngo Quach,<sup>1</sup> Hai Xuan Nguyen,<sup>2</sup> Tho Huu Le,<sup>2</sup> Truong Nhat Van Do,<sup>2</sup> Mai Thanh Thi Nguyen<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Faculty of Biology, University of Science-VNU HCMC

<sup>2</sup>Faculty of Chemistry, University of Science-VNU HCMC

[htthanh@hcmuaf.edu.vn](mailto:htthanh@hcmuaf.edu.vn), [qndphuong@hcmus.edu.vn](mailto:qndphuong@hcmus.edu.vn), [nxhai@hcmus.edu.vn](mailto:nxhai@hcmus.edu.vn), [lhtho@hcmus.edu.vn](mailto:lhtho@hcmus.edu.vn),  
[dvtruong@hcmus.edu.vn](mailto:dvtruong@hcmus.edu.vn), [nttmai@hcmus.edu.vn](mailto:nttmai@hcmus.edu.vn)

## **Abstract**

From the methanol extract of the roots of *Urena lobata*, by chromatography methods, 6 compounds were isolated. The chemical structure of these compounds were determined by NMR spectrum and comparison with published data, including bisdemethoxycurcumin (**1**), *p*-hydroxyphenethyl ferulate (**2**), vanilic acid (**3**), maslinic acid (**4**), 3-*O*-cafeate betulinic acid (**5**), and 27-*O*-cafeate cyclicodiscic acid methyl ester (**6**).

Keywords: *Urena lobata*, curcumin, ferulate, cafeate.