

III-3.6

KHẢO SÁT TINH DẦU RAU MÁ *Centella asiatica* (L.) Urban

Nguyễn Ngọc Hạnh, Lê Ngọc Thạch

Khoa Hóa học, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp. HCM

Tóm tắt

Cây Rau má thuộc họ Apiaceae có tên khoa học là *Centella asiatica* (L.) Urban. Rau má được trồng tại tỉnh Tiền Giang, tinh dầu rau má được cô lập theo phương pháp chưng cất hơi nước đun nóng cổ điển và đun nóng dưới sự chiếu xạ vi sóng. Tiến hành khảo sát yếu tố ảnh hưởng đến hàm lượng tinh dầu, các chỉ số vật lý và hóa học, tìm hiểu hoạt tính kháng khuẩn cũng như khả năng điều trị bỏng của tinh dầu. Thành phần hóa học của tinh dầu được xác bằng phương pháp GC/MS cho biết cấu phần chính là β -farnesen (56.09 %).

Từ khóa: Tinh dầu Rau má, β -farnesen, khả năng điều trị bỏng, hoạt tính kháng khuẩn.

STUDY OF ESSENTIAL OIL OF *Centella asiatica* (L.) Urban

Nguyen Ngoc Hanh, Le Ngoc Thach

Faculty of Chemistry, University of Science - VNU HCMC

Abstract

Centella asiatica (L.) Urban belongs to the Asiatica family. The essential oil of *Centella asiatica*, grown in Tien Giang province, was extracted by hydrodistillation with conventional heating or microwave irradiation. Essential oil of *Centella asiatica* was analyzed by GC/MS, twenty seven compounds were indentified of which the major was β -farnesen (56.09 %). The physical and chemical properties of the oil were measured. Its anti microorganism property and burn treatment ability were studied.

Key words: *Centella asiatica*, essential oil, chemical composition, β -farnesen, anti microorganism property, burn treatment ability.