

# XÁC ĐỊNH CÁC CẤU TỬ, CHỈ SỐ HÓA LÝ VÀ HOẠT TÍNH SINH HỌC CỦA TINH DẦU RAU MÙI MỘC CHÂU

Nguyễn Văn Lợi

## TÓM TẮT

Mục đích của nghiên cứu này là xác định các cấu tử, chỉ số hóa lý và hoạt tính sinh học của tinh dầu rau mùi Mộc Châu. Tinh dầu rau mùi Mộc Châu được thu nhận bằng phương pháp chưng cất lôi cuốn theo hơi nước và được làm khan bằng  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ . Bằng phương pháp GC-MS đã xác định được 37 cấu tử trong tinh dầu rau mùi Mộc Châu, với 16 cấu tử thuộc nhóm hidrocarbon (monotecpen: 28,15%, sesquitecpen: 17,19%) và 21 cấu tử là dẫn xuất của hidrocarbon (andehit: 11,42%, ancol: 34,76% và este: 7,05%). Đã xác định được một số chỉ số hóa lý của tinh dầu rau mùi Mộc Châu như sau: Tỷ trọng ở  $20^\circ\text{C}$  là 0,87, chỉ số axit là 0,57 (mg KOH/g) và chỉ số este là 0,73 (mg KOH/g). Sử dụng phương pháp DPPH đã xác định được khả năng kháng gốc tự do của tinh dầu rau mùi Mộc Châu là  $40,73 \pm 0,18\%$ . Đồng thời bằng phương pháp khuếch tán đĩa thạch đã xác định được khả năng kháng khuẩn của tinh dầu này trên các chủng vi sinh vật *Escherichia coli*, *Salmonella typhi*, *Staphylococcus aureus* và *Bacillus cereus*.

**Từ khóa:** Cấu tử, chỉ số hóa lý, hoạt tính sinh học, tinh dầu rau mùi Mộc Châu.

Người phản biện: GS.TS. Nguyễn Công Khẩn

Ngày nhận bài: 14/02/2019

Ngày thông qua phản biện: 14/3/2019

Ngày duyệt đăng: 21/3/2019