

## THỬ NGHIỆM CHIẾT XUẤT VÀ KHẢO SÁT MỘT SỐ ĐẶC TÍNH DƯỢC HỌC TỪ DỊCH CHIẾT LÁ SIM VÀ LÁ QUẾ

Vũ Mạnh Khiêm, Nguyễn Vạn Tín, Trần Thị Quỳnh Lan  
 Khoa Chăn nuôi Thú y, Trường Đại học Nông Lâm Tp. HCM

### TÓM TẮT

Nghiên cứu này được thực hiện với mục tiêu thử nghiệm quy trình chiết xuất và khảo sát hoạt tính kháng khuẩn, hoạt tính chống oxy hoá của dịch chiết lá sim và lá quế. Kết quả nghiên cứu cho thấy thành phần hoạt chất trong dịch chiết được phân tách rõ ràng bằng phương pháp sắc ký bản mỏng (TLC). Phương pháp này cũng cho thấy có sự hiện diện của rhodomyrtone trong dịch chiết lá sim và cinnamaldehyde trong dịch chiết lá quế. Dịch chiết lá sim có hoạt tính kháng khuẩn đối với *Staphylococcus aureus* (13,1 mm) nhưng không có hiệu quả đối với *Salmonella typhimurium*. Dịch chiết lá quế lại không có hoạt tính kháng khuẩn trên cả *S. aureus* và *S. typhimurium*. Ở độ pha loãng 1/2, dịch chiết thô lá sim cho khả năng ức chế hoàn toàn vi khuẩn *S. aureus*. Kết quả nghiên cứu cho thấy dịch chiết lá sim có thể là một giải pháp thay thế cho kháng sinh trong việc điều trị *S. aureus*. Tuy nhiên vẫn cần thêm các thử nghiệm lâm sàng để đánh giá khả năng ứng dụng chất chiết lá sim trong điều trị các bệnh do *S. aureus*.

Từ khóa: TLC, dịch chiết, lá sim, lá quế, kháng khuẩn, MIC.

### ***In vitro* antibacterial and pharmacological characteristics of *Rhodomyrtus tomentosa* and *Cinnamomun zeylanicum* leaf extract**

Vu Manh Khiem, Nguyen Van Tin, Tran Thi Quynh Lan

### SUMMARY

This study was conducted with the goal of investigating the extraction method, antibacterial and antioxidant activity of *Rhodomyrtus tomentosa* and *Cinnamomun zeylanicum* leaf extracts. The studied results showed that the active ingredients in the extract were clearly separated by thin-layer chromatography (TLC) and the presence of rhodomyrtone in *R. tomentosa* leaf extract and cinnamaldehyde in *C. zeylanicum* leaf extract. *R. tomentosa* leaf extract presented antibacterial activity against *Staphylococcus aureus* (13.1 mm) but it was not effective against *Salmonella typhimurium*. *C. zeylanicum* leaf extract did not show antibacterial activity on both *S. aureus* and *S. typhimurium*. At a dilution concentration of 1/2 of the *R. tomentosa* crude extract could completely inhibit *S. aureus*. The studied results showed that *R. tomentosa* and *C. zeylanicum* leaf extracts could replace antibiotics to treat disease caused by *S. aureus*. But *in vivo* investigation for using *C. zeylanicum* leaf extracts in disease treatment is needed to make a more accurate assessment.

Keywords: TLC, plant extract, *Rhodomyrtus tomentosa*, *Cinnamomum zeylanicum*, antimicrobial, MIC.