

NGHIÊN CỨU QUY TRÌNH KHAI THÁC TINH DẦU LÁ SAU SAU

STUDY ON THE PROCESS OF EXPLOITING *LIQUIDAMBAR FORMOSANA* HANCE LEAVES ESSENTIAL OIL

Lê Thị Phương^{1,*}, Vũ Kiều Sâm², Nguyễn Văn Hiếu³,
Nguyễn Minh Thắng⁴, Vũ Thị Cường⁴

¹Trường Đại học Giáo dục, Đại học Quốc gia Hà Nội

²Trường Đại học Nông lâm Bắc Giang

³Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm TP HCM

⁴Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

TÓM TẮT

Tinh dầu lá Sau Sau được khai thác và thu hồi bằng phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước. Mô hình thí nghiệm được thiết lập là 15, trong đó có 3 thí nghiệm tại tâm, với phương trình hồi quy là: $Y = 67,73 - 5,34A + 3,29B + 1,85C - 2,63AB + 4,2A^2 - 0,93B^2 - 0,41C^2$. Từ đó thiết lập được hàm mong đợi với kích thước nguyên liệu 0,5mm, tỷ lệ nước/nguyên liệu 5/1(ml/g), thời gian chưng cất 134 phút và hiệu suất thu hồi tinh dầu là 81,54%. Với điều kiện tối ưu này thì mục tiêu về hiệu suất đạt mong muốn theo yêu cầu.

Từ khóa: Hiệu suất; quy trình khai thác; tinh dầu lá Sau Sau; tối ưu.

ABSTRACT

Liquidambar Formosana Hance leaves essential oil, is mined and recovered by distillation under steam charismatic. Experimental model is set to 15, of which 3 are experiments in mind, the regression equation is: $Y = 67.73 - 5.34A + 3.29B + 1.85C - 2.63AB + 4.2A^2 - 0.93B^2 - 0.41C^2$. From that set expectations jaw size 0.5 mm material, the ratio of water/material 5/1(ml/g), while distilling and 134 minute performance is 81.54% gain.

Keywords: Efficiency; process of exploiting; *Liquidambar Formosana* Hance leaves essential oil; optimization.

*Email: lethiphuong.dhgd@gmail.com

Ngày nhận bài: 16/01/2018

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 28/03/2018

Ngày chấp nhận đăng: 25/04/2018