

ĐÁNH GIÁ HÀM LƯỢNG ZERUMBONE CÓ TRONG CÂY GỪNG TÍA TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN VĂN YÊN, TỈNH YÊN BÁI BẰNG PHƯƠNG PHÁP HPLC

Nguyễn Thị Thanh Mai, Nguyễn Thị Hồng Hạnh

TÓM TẮT

Nghiên cứu nhằm xác định hàm lượng Zerumbone trong củ gừng tía (*Zingiber purpureum* Roscoe) bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC). Trên sắc ký đồ, thành phần Zerumbone được tách ra trong thời gian lưu với độ phân giải cao. Nghiên cứu được thực hiện để khẳng định mức độ chính xác của phương pháp và dữ liệu kết quả, phạm vi nồng độ được dựa trên giới hạn phát hiện (LOD) và giới hạn định lượng (LOQ) cho các mẫu. Thí nghiệm được thực hiện trong ba lần, đường chuẩn được xây dựng để xác định mối quan hệ tuyến tính giữa độ hấp thụ và nồng độ Zerumbone trong khoảng nồng độ được sử dụng. Với 35 mẫu gừng tía được thu thập từ các vị trí trồng khác nhau trên địa bàn huyện Văn Yên, tỉnh Yên Bái, kết quả phân tích hàm lượng Zerumbone trong củ gừng tía được xác định trong khoảng 0,44% - 0,51%.

Từ khóa: *Hàm lượng Zerumbone, Zingiber purpureum Roscoe, phương pháp HPLC, huyện Văn Yên, tỉnh Yên Bái.*

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Văn Đức

Ngày nhận bài: 17/4/2020

Ngày thông qua phản biện: 18/5/2020

Ngày duyệt đăng: 25/5/2020