

KHẢO SÁT HÀM LƯỢNG ZERUMBONE TRONG CỦ GỪNG GIÓ TRỒNG TRÊN ĐỊA BÀN HUYỆN VĂN YÊN, TỈNH YÊN BÁI

THE SURVEY OF ZERUMBONE CONTENT OF ZINGIBER PLANTED IN VAN YEN DISTRICT, YEN BAI PROVINCE

Nguyễn Việt Toan¹, Vũ Thị Thùy Linh¹, Nguyễn Anh Tuấn¹,
Phạm Thị Hồng Hạnh¹, Nguyễn Thị Thanh Mai^{2,*}

TÓM TẮT

Hàm lượng Zerumbone trong tinh dầu và cặn chiết của củ gừng gió được trồng trên địa bàn Văn Yên, Yên Bái đã được khảo sát và định lượng bằng các phương pháp phân tích hiện đại. Kết quả cho thấy, tinh dầu sau khi thu được bằng phương pháp chưng cất lôi cuốn hơi nước và phân tích bằng phương pháp sắc ký khí khối phổ (GC-MS) có hàm lượng Zerumbone là 0,37%. Trong khi đó, bột củ gừng gió khô sau khi thu được cặn chiết đã được phân tích bằng phương pháp sắc ký lỏng hiệu năng cao (HPLC) và có hàm lượng Zerumbone là 1,59%.

Từ khoá: Zerumbone, Gừng gió, Văn Yên, Yên Bái.

ABSTRACT

The content of Zerumbone in essential oil and crude extract of *Zingiber purpureum Roscoe* planted at Vanyen, Yenbai was studied and quantified by modern analytical methods. As the result, essential oil obtained by steam distillation and determined the quantity by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) contained the amount of 0.37% of Zerumbone. At the same time, crude extract of *Zingiber purpureum Roscoe* powder was analyzed by High Pressure Liquid Chromatography (HPLC) and showed the result of 1.59% of Zerumbone in its component.

Keywords: Zerumbone, ginger, Vanyen, Yenbai.

¹Lớp CNH 3 - K11, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Khoa Công nghệ Hoá, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

*Email: mainguyen65hb@gmail.com