

# NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN HÓA HỌC PHÂN ĐOẠN NƯỚC LOÀI TRẦU KHÔNG (*PIPER BETLE* L.)

## THE COMPOSITION IN THE LEAF OF PIPER BETLE (*PIPER BETLE* L.) FROM THE WATER EXTRACT

Nguyễn Thị Nga<sup>1</sup>, Trần Văn Thuyên<sup>1</sup>, Hoàng Đức Nghĩa<sup>1</sup>,  
Nguyễn Duy Thăng<sup>1</sup>, Bùi Thị Thu Trang<sup>2,\*</sup>

### TÓM TẮT

Trầu không từ lâu đã được sử dụng như một bài thuốc dân gian bởi nó có nhiều hoạt tính sinh học đáng quý. Bài báo này trình bày nghiên cứu thành phần hóa học phân đoạn nước của lá cây trầu không (*Piper Betle* L.). Từ việc thu hái và xử lý mẫu trầu không thu hái tại Hòa Bình, qua các phương pháp chiết tách, các phương pháp sắc ký và đo phổ cộng hưởng từ hạt nhân, đã xác định được một thành phần trong phân đoạn nước của lá cây Trầu không là 1,2-Di-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl-4-allylbenzene. Hợp chất này chưa thấy được đề cập đến trong các công bố trước đây về thành phần hóa học trong lá trầu không.

**Từ khóa:** Lá Trầu không, phân đoạn nước, 1,2-Di-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl-4-allylbenzene.

### ABSTRACT

Piper betle was used as traditional medicine for a long time because it has a lot of valuable bioactivities. In this report, the composition in the leaf of piper betle (*Piper Betle* L.) from the water extract was studied. The leaf of piper betle was harvested from Hoabinh and treated by extraction methods, then isolated by column chromatography. The pure compound PBW1 was obtained and then elucidated chemical structure by modern spectroscopies. This compound was determined as 1,2-Di-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl-4-allylbenzene, which was not found in piper betle in any previous literatures.

**Keywords:** Leaf of piper betle, water extract. 1,2-Di-O- $\beta$ -D-glucopyranosyl-4-allylbenzene.

---

<sup>1</sup>Lớp ĐH Hóa 2 – K11, Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

<sup>2</sup>Khoa Công nghệ Hóa, Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

\*Email: trangbthoahoc@gmail.com