

การหองค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดสมุนไพรจากใบหูเสือ

Chemical Composition Analysis of *Plectranthus amboinicus* Leaves

กมลทิพย์ แสงสุธีสถิต¹, จิตรลดา ทรัพย์สิน², เกตนันภา โสวเซ่ง³, ปานไพลิน ไชยหาญ⁴ และสุภาพร แสงศรีจันทร์^{5*}

Kamonthip saengsuthisathit¹, Jitlada Rangyim², Ketnipha Sowseng³, Panphailin Chaihan⁴ and Supaporn Sangsrichan⁵

¹ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: ผศ.ดร. สุภาพร แสงศรีจันทร์ อีเมล: supaporn-s@mju.ac.th

บทคัดย่อ

ปัจจุบันความสนใจในการใช้สารออกฤทธิ์จากพืชท้องถิ่นเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากมีศักยภาพเป็นแหล่งสารชีวภาพที่ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม งานวิจัยนี้มุ่งศึกษาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของสารสกัดจากใบหูเสือ (*Plectranthus amboinicus* Lour.) โดยเน้นการจำแนกสารสำคัญด้วยเทคนิคแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี (GC-MS) สารสกัดจากใบหูเสือถูกนำมาวิเคราะห์ด้วยเทคนิค GC-MS เพื่อระบุชนิดของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ผลการวิเคราะห์พบองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญ ได้แก่ carvacrol, thymol และ caryophyllene ซึ่งเป็นสารในกลุ่มเทอร์พีนอยด์ที่มีรายงานฤทธิ์ทางชีวภาพหลากหลาย ผลการศึกษา นี้แสดงให้เห็นว่าใบหูเสือเป็นแหล่งของสารประกอบชีวภาพที่มีศักยภาพ และเป็นข้อมูลพื้นฐานสำคัญสำหรับการพัฒนาและประยุกต์ใช้ในงานวิจัยต่อไป

คำสำคัญ : ใบหูเสือ, GC-MS, องค์ประกอบทางเคมี, เทอร์พีนอยด์

Abstract

Growing interest in plant-derived bioactive compounds has highlighted the potential of indigenous medicinal plants as sustainable sources of natural products. This study aimed to investigate the chemical composition of *Plectranthus amboinicus* (Indian borage) leaf extract using gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS). The GC-MS analysis identified major constituents including carvacrol, thymol, and caryophyllene, predominantly belonging to the terpenoid class of compounds. These findings demonstrate that *P. amboinicus* leaves are a rich source of biologically active terpenoids and provide essential chemical profiling data to support further pharmacological and applied research.

Keywords: *Plectranthus amboinicus*, GC-MS, chemical composition, terpenoids