

ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยจากใบการบูร

STUDY ON CHEMICAL COMPOSITIONS OF ESSENTIAL OIL FROM LEAVES OF *CINNAMOMUM CAMPHORA* (L.) J. PRESL

สำออง หมอกขุนทด ¹	(SAMANG MOGKHUNTOD)
สุदारัตน์ เกาลวณิชย์ ²	(SUDARAT KAOLAWANICH)
ประภา บุญยรัตพันธุ์ ³	(PRAPA BUNYARATTAPHUN)
นราวิชญ์ ช่างต่อ ³	(NARAVICH CHANGTOR)

บทคัดย่อ

ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยจากใบการบูร โดยเก็บตัวอย่างใบ จากต้นการบูร (*Cinnamomum camphora* (L.) J. Presl) อายุ 12 ปี จำนวน 30 ต้น จากแปลงปลูกสถานีวนวัฒนวิจัยเชียงราย จังหวัดเชียงราย มาสกัดน้ำมันหอมระเหยด้วยวิธีการกลั่นด้วยน้ำ เป็นเวลา 5 ชั่วโมง พบน้ำมันหอมระเหยจากใบการบูร มีสีใส สีเหลือง สีเหลืองใส และได้ปริมาณน้ำมันร้อยละ 1.10 – 4.47 โดยเทียบกับน้ำหนักอบแห้ง สำหรับผลวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยจากใบการบูร ด้วยวิธีแก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี (GC-MS) พบองค์ประกอบหลักทางเคมีต่างกัน สามารถแบ่งได้ 4 กลุ่ม คือ แคมเฟอร์ (camphor) แซฟฟรอล (safrole) นิโรลิดอล (nerolidol) และลินาโลอล (linalool) ซึ่งใบการบูรที่ให้น้ำมันสีใส สารสำคัญจะเป็นแคมเฟอร์ มีจำนวน 10 ตัวอย่าง ใบการบูรที่ให้น้ำมันสีเหลือง ได้แก่ แซฟฟรอล จำนวน 12 ตัวอย่าง และนิโรลิดอล จำนวน 3 ตัวอย่าง ใบการบูรที่ให้น้ำมันสีเหลืองใส มีสารสำคัญเป็นลินาโลอล (linalool) จำนวน 5 ตัวอย่าง

คำหลัก: การบูร การกลั่นด้วยน้ำ แก๊สโครมาโทกราฟี-แมสสเปกโตรเมตรี น้ำมันหอมระเหย
องค์ประกอบทางเคมี

¹นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ e-mail : samang_mkt@yahoo.com

²นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ e-mail : hapelaa@hotmail.com

³ผู้ช่วยนักวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ e-mail : prapa.b@gmail.com

³ผู้ช่วยนักวิจัย สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ e-mail : naravich32@hotmail.com