

น้ำมันหอมระเหยยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส

Essential oil from *Eucalyptus camaldulensis*, Denhn

ทรรศนีย์ พัฒนเสรี^{*1} วรินทร ชวศิริ² และ ชูจิตร์ อนันตโชค³

Tasaneepat Pattanaseree^{*1} Warinthorn Chavasiri² and Choojit Anantachoke³

บทคัดย่อ

ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยใบยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสจากจังหวัดบุรีรัมย์ที่อายุ 3 ปี 5 ปี 7 ปี และ 10 ปี พบว่า ได้น้ำมันสีเหลืองใส ผลผลิตของน้ำมันจะน้อยสุดที่อายุ 3 ปี คือมีค่า 1.14 % และมีมากที่สุดที่อายุ 10 ปี คือมีค่า 1.73 % ค่าความถ่วงจำเพาะมีค่าระหว่าง 0.7847-0.9317 องค์ประกอบทางเคมีที่พบมากที่สุดคือ 1,8-cineole มีมากที่สุดที่อายุ 10 ปี 62.51 % และรองลงมาที่อายุ 7 ปี 46.20 % p-cymene มีปริมาณมากที่สุดที่อายุ 5 ปี 53.98 % และน้อยสุดที่อายุ 10 ปี 17.26 % มีปริมาณของ gamma-terpinene มากที่สุดที่อายุ 3 ปี 37.66 % และรองลงมาคือที่อายุ 5 ปี 31.01 %

ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยใบยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสจากจังหวัดขอนแก่นที่อายุ 7 ปี พบว่ามีน้ำมันสีเหลืองใส ผลผลิตที่ได้ 1.64 % มีค่าความถ่วงจำเพาะ 0.8836 องค์ประกอบทางเคมีที่พบมากที่สุดคือ unknown 21.79 % และพบมากรองลงมาคือ 1,8-cineole 11.2 %

ศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยใบยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสจากจังหวัดปราจีนบุรี พบว่าน้ำมันมีสีเหลืองใส น้ำมันที่ได้จากการเพาะเมล็ดอายุ 3 ปี มีปริมาณผลผลิต 0.54 % มีค่าความถ่วงจำเพาะ 0.8578 พบ p-cymene 49.93 % และ gamma-terpinene 33.64 % น้ำมันหอมระเหยจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิสที่อายุ 1 ปี มีปริมาณผลผลิต 0.13 % มีค่าความถ่วงจำเพาะ 0.8529 พบ p-cymene 51.92 % และ gamma-terpinene 35.61 % และ น้ำมันหอมระเหยจากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสายพันธุ์ผสมระหว่างยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส และ ยูคาลิปตัส กลอบูลัส อายุ 3 ปี มีปริมาณผลผลิต 1.31 % มีค่าความถ่วงจำเพาะ 0.8651 พบ p-cymene 70.06 %

คำหลัก น้ำมันหอมระเหย ยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เพาะเมล็ดพันธุ์ผสมระหว่างยูคาลิปตัส คามาลดูเลนซิส และ ยูคาลิปตัส กลอบูลัส

^{*1,3} กลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้ สำนักวิจัยการจัดการป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้

² ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

tasaneepat@yahoo.com