

ปริมาณน้ำมันหอมระเหยของยูคาลิปตัสลูกผสม
(*Eucalyptus camaldulensis* X
E. deglupta) สายต้น K7 ในสวนป่าอายุต่าง ๆ
Essential Oil of *Eucalyptus camaldulensis* X *E. deglupta* K7 at Different Ages

วรดลต์ แจ่มจำรูญ^{1*} ลักขณา ต่างใจ¹ และ ดวงหทัย วงศ์เงิน¹
Voradol Chamchumroon^{1*}, Lakkhana Tangchai¹ and Donghathai Wongngoen¹

บทคัดย่อ

การทดลองกลั่นน้ำมันหอมระเหยของใบยูคาลิปตัสลูกผสม สายต้น K7 ด้วยเครื่องกลั่นแก้วมาตรฐาน ขนาด 3 ลิตร ณ งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน 2553 ศึกษาปริมาณน้ำมันหอมระเหยของใบยูคาลิปตัสในสวนป่าอายุต่าง ๆ พบว่า ปริมาณน้ำมันหอมระเหยของใบยูคาลิปตัสในสวนป่าอายุต่าง ๆ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) โดยใบยูคาลิปตัสที่ให้น้ำมันหอมระเหยมากที่สุด คือ อายุปลูก 8 ปี มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันหอมระเหย 0.201% (v/w) รองลงมา คือ อายุปลูก 3 และ 2 ปี มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันหอมระเหย 0.165 และ 0.164% (v/w) ตามลำดับ ใบยูคาลิปตัสที่ให้น้ำมันหอมระเหยน้อยที่สุด คือ อายุปลูก 5 ปี มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันหอมระเหย 0.131% (v/w) และการทดลองครั้งนี้ พบว่าน้ำมันที่ได้มีสีเหลืองใสในทุกช่วงอายุและช่วงเวลาในการกลั่นใบยูคาลิปตัสทุกอายุปลูกใช้เวลาในการกลั่น 1 ชั่วโมง 15 นาที นับจากน้ำมันหอมระเหยใบยูคาลิปตัสควบแน่นแล้วกลั่นตัวเป็นหยดน้ำมัน

คำสำคัญ : น้ำมันหอมระเหย ยูคาลิปตัส

^{1*} งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail: voradol@yahoo.com