

องค์ประกอบทางเคมีจากเปลือกและใบยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสที่ชั้นอายุต่าง ๆ
จากจังหวัดบุรีรัมย์

**Chemical Compositions from Bark and Leaves of *Eucalyptus camaldulensis* Denhn.
at various ages from Burirum province.**

ทรศนีย์ พัฒนเสรี^{*1} และชูจิตร์ อนันตโชค²
Tasaneepattanaseree^{*1} and Choojit Anantachoke^{*}

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาหาปริมาณองค์ประกอบพื้นฐานทางเคมีจากเปลือกและใบยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส จากจังหวัดบุรีรัมย์ที่อายุ 3 ปี 5 ปี 7 ปี และ 10 ปี พบว่า ในเปลือกไม้ยูคาลิปตัสที่อายุ 3 ปี 5 ปี 7 ปี และ 10 ปี มีองค์ประกอบทางเคมีดังนี้ ปริมาณความชื้น 4.56 % 4.53 % 5.00 % และ 3.04 % การละลายในน้ำร้อน 16.26 % 20.38 % 22.09 % และ 20.40 % การละลายในน้ำเย็น 14.91 % 18.57% 20.43 % และ 18.98 % การละลายใน 1 % โซเดียมไฮดรอกไซด์ 32.38 % 33.30 % 35.83 % และ 34.11 % การละลายในแอลกอฮอล์-เบ็นซีน 12.89 % 11.61 % 8.11 % และ 7.99 % ปริมาณไฮโดรคาร์บอน 72.25 % 67.71 % 63.02 % และ 63.77 % ปริมาณเพนโทแซน 24.54 % 26.16 % 22.73% และ 23.35 % และปริมาณลิกนิน 24.96 % 26.46 % 30.95 % และ 28.39 % ตามลำดับ

ในใบยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส ที่อายุ 3 ปี 7 ปี และ 10 ปี มีองค์ประกอบทางเคมีดังนี้ ปริมาณความชื้น 5.91 % 5.47 % และ 5.80 % การละลายในน้ำร้อน 36.88 % 34.27 % และ 34.46 % การละลายในน้ำเย็น 34.74 % 32.07% และ 32.56 % การละลายใน 1 % โซเดียมไฮดรอกไซด์ 73.82 % 72.37 % และ 67.50 % การละลายในแอลกอฮอล์-เบ็นซีน 27.43 % 29.56 % และ 25.20 % ปริมาณไฮโดรคาร์บอน 34.60 % 36.63 % และ 41.84 % ปริมาณเพนโทแซน 9.88 % 11.34 % และ 10.63 % และปริมาณลิกนิน 32.73 % 38.39 % และ 41.78 % ตามลำดับ

การตรวจหาสารเคมีจำพวกอัลคาลอยด์ ฟลาโวนอยด์ ลิพิด แอนโทไซยานิน คิวมารินส์ และ ซาโปนิน จากเปลือกและใบยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิส พบเฉพาะฟลาโวนอยด์เท่านั้น

คำหลัก : องค์ประกอบทางเคมี เปลือกและใบยูคาลิปตัส คามาสดูเลนซิสที่ชั้นอายุต่าง ๆ บุรีรัมย์

*^{1,2} กลุ่มงานพัฒนาผลิตผลป่าไม้ สำนักวิจัยการจัดการป่าไม้และผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้