

เทคโทควิโนนและลาปากอลในไม้สักจากสวนป่าจังหวัดลพบุรี กาญจนบุรีและ สุโขทัย

TECTOQUINONE AND LAPACHOL IN PLANTATION TEAKWOOD FROM LOPBURI

KANCHANABURI AND SUKHOTHAI PROVINCES

ทรงสนธิ์ พัฒนเสรี (TASANEE PATTANASEREE)¹

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการหาปริมาณของสารเทคโทควิโนน และลาปากอลในสารสกัดแก่นสักจากสวนป่าเทอดดำริ จังหวัดลพบุรี อายุ 13 ปี สวนป่าทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี อายุ 15 ปี และสวนป่าศรีสำชนาลัย จังหวัดสุโขทัย อายุ 16 ปี โดยใช้เทคนิคทินเลเยอร์โครมาโทกราฟีและเดนสิโตมิเตอร์ พบว่า แก่นสักจากสวนป่าศรีสำชนาลัยมีเทคโทควิโนนมากที่สุดคือ 0.369% และมีลาปากอลในปริมาณน้อยมาก แก่นสักจากสวนป่าเทอดดำริ และสวนป่าทองผาภูมิ มีเทคโทควิโนนเป็น 0.225% และ 0.178% และไม่พบลาปากอล

คำหลัก : เทคโทควิโนน ลาปากอล ไม้สักจากสวนป่า ลพบุรี กาญจนบุรี สุโขทัย

ABSTRACT

Studied on tectoquinone and lapacol content in extractives of teak heartwood from Terd Dumri plantation Lopburi province, Thong Phapoom plantation Kanchanaburi province and Sri Suchanalai plantation Sukhothai province, at the age 13, 15 and 16 years old by TLC (Thin Layer Chromatography) and densitometer. The results found that teak heartwood from Srichanalai plantation had the most amount of tectoquinone at 0.369 % and trace amount of lapachol, teak heartwood from Terd Dumri plantation and Thong Phapoom plantation had lower amount of tectoquinone at 0.225 % and 0.178 % and didn't have lapachol.

Key words : Tectoquinone, Lapachol, teak plantation, Lopburi, Kanchaburi, Sukhothai