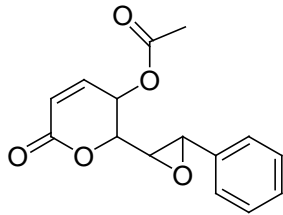


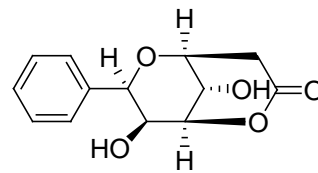
ชื่อเรื่อง สารประกอบทุติยภูมิจากส่วนกิ่งและใบของต้นปาหนันยูนนาน  
 ผู้วิจัย อาจารย์ ดร. วิภาณุช ไบศล  
 รองศาสตราจารย์ ดร.วิลาศ พุ่มพิมล

### บทคัดย่อ

การศึกษากองประกอบทางเคมีจากกิ่งและใบของต้นปาหนันยูนนาน โดยนำกิ่งและใบที่แห้ง บดละเอียดจำนวน 2 กิโลกรัม มาสกัดด้วยตัวทำละลาย เฮกเซน เอทิลแอสีเตท และเมทานอล ได้น้ำหนักสารสกัดหยาบในแต่ละชั้นเท่ากับ 13.40 กรัม, 70.45 กรัม และ 152.69 กรัม ตามลำดับ จากนั้นนำสารสกัดหยาบชั้นเฮกเซนและชั้นเอทิลแอสีเตทไปแยกด้วยเทคนิคคอลัมน์โครมาโทกราฟี พบสารบริสุทธิ์ 2 สาร คือ 5-Acetoxyisogoniolithamin oxide (1) และ Goniopyrone (2) และทำการพิสูจน์เอกลักษณ์ของสารบริสุทธิ์โดยวิธีทางสเปกโทรสโกปี IR , NMR, XRD และ UV



5-Acetoxyisogoniolithamin oxide (1)



Goniopyrone (2)

คำสำคัญ : สารประกอบทุติยภูมิ, ปาหนันยูนนาน และองค์ประกอบทางเคมี

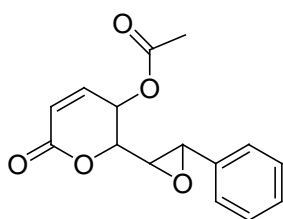
**Title** Secondary compounds from Twigs and Leaves of *Goniothalamus cheliensis*

**Authors** Dr. Wipanoot Baison

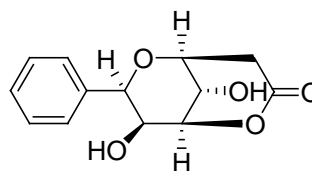
Assoc. Prof. Dr. Wilart Pompimon

### Abstract

Phytochemical studies were conducted on the twigs and Leaves of *Goniothalamus cheliensis*. The air-dried powdered twigs and *G. cheliensis* (2 kg) extracted with were hexane, ethyl acetate and methanol. The crude extracts were 13.40 g, 70.45 g and 152.69 g, respectively. Then, the hexane extract and ethyl acetate extract were separated by column chromatography. 5-acetoxyisogoniethlamin oxide (**1**) and Goniopyrone (**2**) were found. These compounds were characterized using spectroscopic techniques , NMR IR XRD and UV.



5-Acetoxyisogoniethlamin oxide (**1**)



Goniopyrone (**2**)

**Keywords :** Secondary metabolites, *Goniothalamus cheliensis* and Chemical Composition