

หน้า 1

บทนำ

บทนำต้นเรื่อง

โปรดทราบ [*Ceriops decandra* (Griff.) Ding Hou] เป็นไม้ป่าชายเลน อยู่ในวงศ์ Rhizophoraceae พบได้ทั่วไปบริเวณป่าชายเลนของประเทศไทยในแอฟริกาตะวันออก มาคาดีสการ์ จนถึงแคนาเรเชีย และคิวินส์แลนด์ (Tomlinson, 1986) พืชสกุลนี้พบในประเทศไทยเพียง 2 ชนิด คือ โปรดทราบ และ โปรดแคง (*Ceriops tagal*) โปรดทราบและโปรดแคงมีลักษณะที่คล้ายกัน ต่างกันที่ ฝักของโปรดทราบจะเรียกว่า แต่ของโปรดแคงจะเรียกว่า คง

โปรดทราบว่ามีชื่อสกุลอื่นชื่อหนึ่งคือ *Ceriops roxburghiana* Arn. (Smitinand and Larsen, 1970) ในประเทศไทยพบได้ในหลายจังหวัด คือ ชลบุรี จันทบุรี กระเบน ภูเก็ต สตูล ศรีราชา ญี่ปุ่น และชุมพร มีชื่อเรียกดังๆ กัน คือ เพชรบุรี เรียก กะปูโลง ไปลง หรือโปรด สมุทรสาคร เรียก โปรด ขาว สตูล เรียก แสมนามานะ และ ภูเก็ต เรียก แหม (สมมิคินันท์ 2523)

โปรดทราบเป็นไม้ยืนต้นสูงประมาณ 4 เมตร ต้นสีปูนแห้ง omnխาว กลม ไม่มีเหลี่ยมที่ลำต้น และมีคุณเต็มเมื่อต้นแก่ เปลือกเรียบมองเห็นเป็นข้อปล้อง โดยเฉพาะเมื่อ ไม้อาชญาณน้อย ในมีมีสีเขียวเข้ม ปลายใบมนนถึงแหลมเล็กน้อย ขอบใบเรียบถึงเว้าเล็กน้อยแทนสังเกตไม่เห็น ดอกศิริขาว ฝักยาว 1-1.5 ซม (อักษรแก้ว 2535) เปลือกมีรัสฬาคาดจั๊ด เพื่อยันเล็กน้อย ใช้ต้มกับน้ำดื่มแก้ห้องร่วง แก้อาเจิร์ แก็บบิด เปลือกที่ตำให้ละเอียดใช้พอกแพลงห้าน โลหิต (อักษรแก้ว 2541)



៩៦



၁၂



၁၅



ମତ୍ତ



ฝึกของ ໂປຣງຂາວ



ฝึกของโปรดังเดง

รูปที่ 1 ลักษณะต่างๆของโปรงขาว (*C. decandra*) และฝักของโปรงแดง (*C. tagal*)

ตัวอย่างของสารเคมีที่พบในพืชสกุล *Ceriops* พร้อมทั้งฤทธิ์ทางชีวภาพ คังແສດงในตารางที่ 1 โดยแสดงโครงสร้างของสารแยกเป็นกลุ่มของ carbohydrates, diterpenoids, triterpenoids, และ steroids

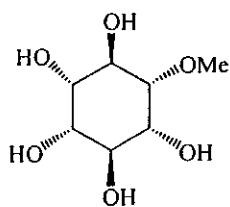
ตารางที่ 1 พืชสกุล *Ceriops* ส่วนของพืชที่นำมาสกัด ตัวอย่างสารเคมีที่พบ และฤทธิ์ทางชีวภาพ

Scientific name	ส่วนของพืชที่นำมาสกัด	สารเคมีที่พบ	ฤทธิ์ทางชีวภาพ
<i>C. decandra</i>	ใบ	α -Amyrin, 9c Campesterol, 13d Cholesterol, 14d Lupeol, 10c Oleanolic acid, 11c β -Sitosterol, 15d Stigmast-7-en-3 β -ol, 16d Stigmasterol, 17d Ursolic acid, 12c (Ghosh et al., 1985)	ค้านเชื้อไวรัส (Premanathan et al., 1996)
	ราก	Ceriopsin A, 2b Ceriopsin B, 3b Ceriopsin C, 4b Ceriopsin D, 5b (Anjaneyulu and Rao, 2002) Ceriopsin E, 6b (Anjaneyulu et al., 2002) Ceriopsin F, 7b Ceriopsin G, 8b (Anjaneyulu and Rao, 2003)	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

Scientific name	ส่วนของพืชที่นำมารักษา	สารเคมีที่พบ	ฤทธิ์ทางชีวภาพ
<i>C. tagal</i>	หน่อ	1-D-1-O-methyl-muco-inositol, 1a (Richter <i>et al.</i> , 1990)	
	เปลือก	-	แก้ท้องเสีย แพลในกระเพาะ ห้ามเลือด (Bamroongrugsa., 1999)
	กิ่ง	Tagalsins A, 9b Tagalsins B, 10b Tagalsins C, 11b Tagalsins D, 12b Tagalsins E, 13b Tagalsins F, 14b Tagalsins G, 15b Tagalsins H, 16b (Zhang <i>et al.</i> , 2005a) Tagalsins I, 17b Tagalsins J, 18b (Zhang <i>et al.</i> , 2005 b)	

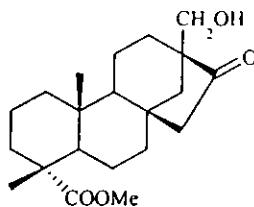
a. Carbohydrates



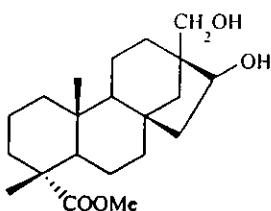
1a: 1-D-1-O-methyl-muco-inositol

รูปที่ 2 โครงสร้างของสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Ceriops* จากตารางที่ 1

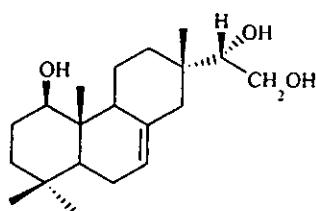
b. Diterpenoids



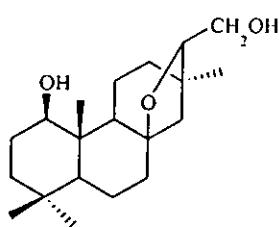
2b: Ceriopsin A



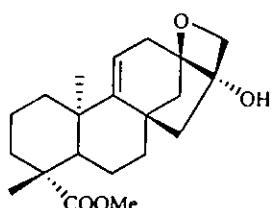
3b: Ceriopsin B



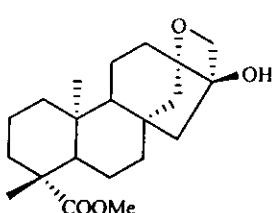
4b: Ceriopsin C



5b: Ceriopsin D

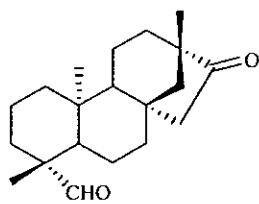


6b: Ceriopsin E

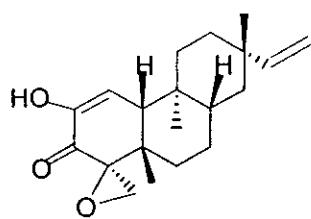


7b: Ceriopsin F

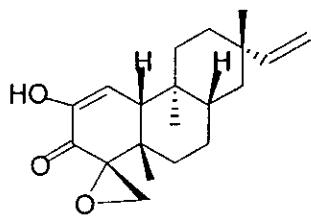
รูปที่ 2 โครงสร้างของสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Ceriops* จากตารางที่ 1 (ต่อ)



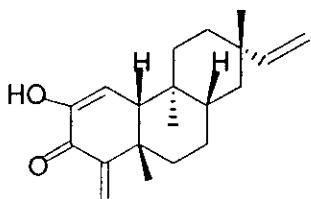
8b: Ceriopsin G



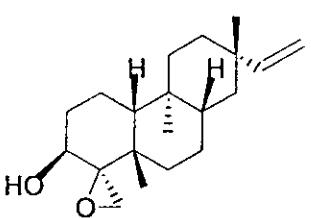
9b: Tagalsins A



10 b: Tagalsins B

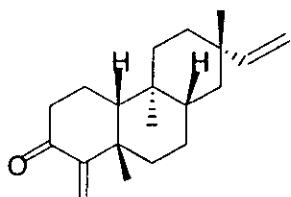


11 b: Tagalsins C

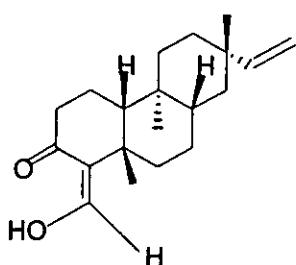


12 b: Tagalsins D

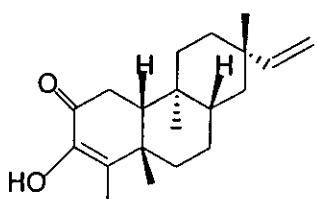
รูปที่ 2 โครงสร้างของสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Ceriops* จากตารางที่ 1 (ต่อ)



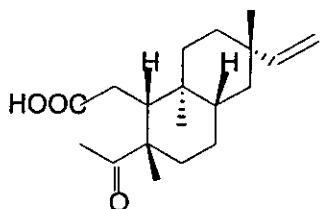
13 b:Tagalsins E



14 b:Tagalsins F

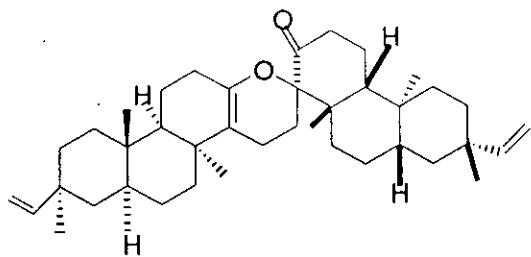


15 b:Tagalsins G

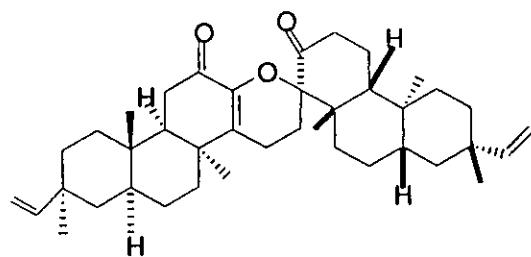


16 b:Tagalsins H

รูปที่ 2 โครงสร้างของสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Ceriops* จากตารางที่ 1 (ต่อ)

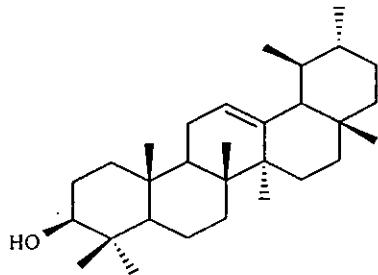
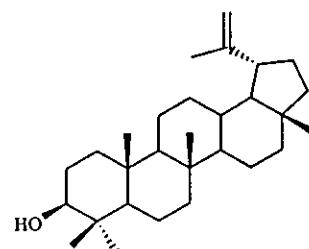


17 b: Tagalsins I

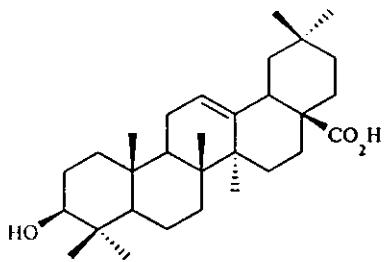


18 b: Tagalsins J

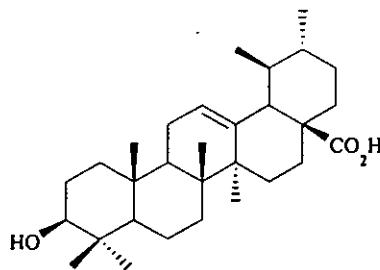
c. Triterpenoids

9c: α -Amyrin

10c: Lupeol

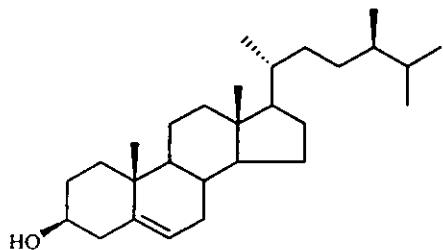


11c: Oleanolic acid

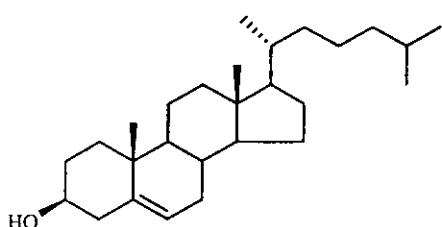


12c: Ursolic acid

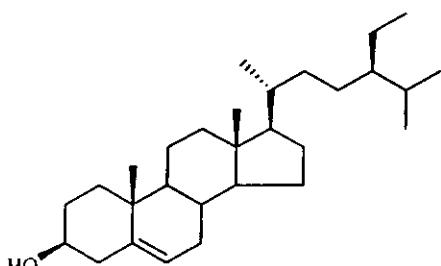
d. Steroids



13d: Campesterol

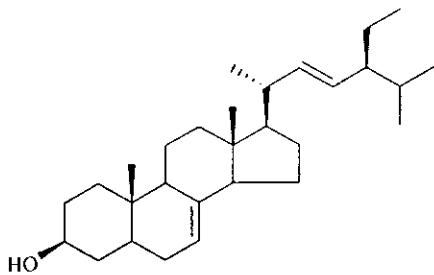


14d: Cholesterol

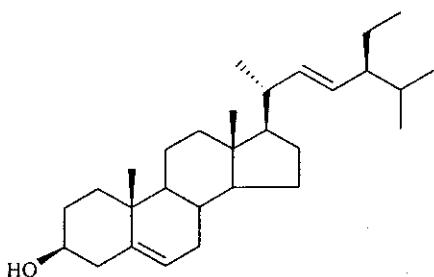


15d: β -Sitosterol

รูปที่ 2 โครงสร้างของสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Ceriops* จากตารางที่ 1 (ต่อ)



16d: Stigmast-7-en-3 β -ol



17d: Stigmasterol

รูปที่ 2 โครงสร้างของสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Ceriops* จากตารางที่ 1 (ต่อ)