

สัณฐานวิทยา: ตัวบ่งชี้ปริมาณวุ้นจากสาหร่ายสกุลกราซิลลาบางชนิด } (Cordia New 16 หน้า)
Morphology: an indicator of agar yield from some *Gracilaria*

อนงค์ จีรภัทร์^{1*}, ณรงค์ฤทธิ์ เมืองใหม่¹ และจันทนา ไพโรบูรณ์¹ } (Cordia New 14 เฉพาะ
ชื่อสกุลผู้นำเสนอผลงาน
เป็นตัวหนาและขีดเส้นใต้)
Anong Chirapart^{1*}, Narongrit Muangmai¹ and Jantana Praiboon¹ }
(เว้น 1Enter)

บทคัดย่อ (Cordia New 16 หน้า)

(Cordia
New 15)

สาหร่ายวุ้นในอันดับ Gracilariales มีลักษณะทางสัณฐานวิทยาหลายแบบ ตั้งแต่แทลลัสเรียวยาว อวบ
อ้วน ไปจนถึงมีลักษณะแทลลัสแบน หรือค่อนข้างแบน สาหร่ายในอันดับนี้พบแพร่กระจายทั้งแถบอบอุ่นและแถบ
ร้อน ซึ่งสามารถนำมาสกัดวุ้นและให้คุณสมบัติและปริมาณวุ้นแตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิด สายพันธุ์ ปัจจัยแวดล้อม
และวิธีการในการสกัด อย่างไรก็ตามในด้านอุตสาหกรรม คุณภาพและปริมาณวุ้นที่ดีเป็นที่ยอมรับ มักได้มาจาก
สาหร่ายวุ้นที่มีลักษณะแทลลัสเรียวยาว ซึ่งมีโครงสร้างเซลล์ชั้นผิวคอร์เทกซ์หนาและช่องว่างระหว่างเซลล์กว้าง
เช่น สาหร่ายวุ้นชนิด *Gracilaria gracilis* (Stackhouse) M. Steentoft, L. M. Irvine & W. F. Farnham, *Gracilaria
chilensis* C. J. Bird, McLachlan & E. C. Olivera, *Gracilariopsis lemaneiformis* (Bory de Saint-Vincent) E.Y.
Dawson, Acleto & Foldvik และ *Gracilaria fisheri* (B. M. Xia & I. A. Abbott, J. Zhang & B. M. Xia เป็นต้น ใน
รายงานครั้งนี้ นำเสนอลักษณะทางสัณฐานวิทยาของสาหร่ายในอันดับ Gracilariales บางชนิดเพื่อบ่งชี้ปริมาณ
และคุณสมบัติวุ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาเลือกใช้ประโยชน์จากสาหร่ายวุ้นในอันดับนี้ต่อไป

(เว้น 1Enter)

ABSTRACT (Cordia New 16 หน้า)

ก้นหน้ากระดาษ 3 เซนติเมตร

(Cordia
New 15)

In the order Gracilariales plants have different forms of their morphology. The morphological
appearance are forms as terete, robust and flatten or compress. The Gracilariales plant has widely
distribution both in temperate and tropical zones. The can be used for agar extraction which gave
properties and yield of agar vary depend on species, strain, environmental factors and method of
extraction. However, in an industry an acceptable quality and yield agar mostly obtain from the terete
form that show thick layer of cortex cell and wide intercellular space. The terete form species such as
Gracilaria gracilis (Stackhouse) M. Steentoft, L.M. Irvine & W.F. Farnham, *Gracilaria chilensis* C.J. Bird,
McLachlan & E.C. Olivera, *Gracilariopsis lemaneiformis* (Bory de Saint-Vincent) E.Y. Dawson, Acleto &
Foldvik and *Gracilaria fisheri* (B.M. Xia & I. A. Abbott, J. Zhang & B. M. Xia are well known as good
materials for an agar industry. This paper reports morphology of some species in the *Gracilariales* as to
indicate yield and agar properties. The information may be useful for a selection of appropriate algal
material for utilization.

ก้นหน้ากระดาษ 2 เซนติเมตร

บทคัดย่อทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ควรมีความยาวรวมไม่เกิน 600 คำ

กำหนดคำระยะบรรทัดเท่ากับ 1 เท่า

(Keywords: ความยาวไม่เกิน 5 คำ ใส่เครื่องหมายคอมม่า (,) ระหว่างคำสำคัญแต่ละคำ)

Keywords: macroalgae, morphology, yield and quality of agar, Gracilariales

* Corresponding authors: ffsnrm@ku.ac.th

เฉพาะชื่อ e-mail address ใช้ Cordia New 12 หน้า

¹ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ 10900

¹Department of Fishery Biology, Faculty of Fisheries, Kasetsart University, Bangkok 10900

(Cordia
New 12)