

ฐิติมา นิยมศิลป์ชัย 2553: ไดอะตอมที่เป็นอีฟิไฟต์บนใบหญ้าทะเลบริเวณบ้านป่าคลอก
จังหวัดภูเก็ต ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขาวิทยาศาสตร์
ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์จิตติมา อายุตะทะกะ, D.Sc. 327 หน้า

ในเดือนตุลาคม 2549 และเดือนมีนาคม 2550 ได้ดำเนินการศึกษาความหลากหลายชนิดของ
อีฟิไฟต์ไดอะตอมบนใบหญ้าทะเล 4 ชนิด คือ *Enhalus acoroides*, *Thalassia hemprichii*,
Cymodocea rotundata และ *Halophila ovalis* บริเวณแหล่งหญ้าทะเลบ้านป่าคลอก จังหวัดภูเก็ต
ตรวจสอบชนิดตัวอย่างด้วยกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนลำแสง
ส่องกราด พบอีฟิไฟต์ไดอะตอมทั้งสิ้น 75 ชนิด 39 สกุล มีความหลากหลายชนิดสูงสุดบน
ใบหญ้าทะเล *Enhalus acoroides* (75 ชนิด 39 สกุล) รองลงมาบนใบหญ้าทะเล *Cymodocea*
rotundata (63 ชนิด 34 สกุล) ใบหญ้าทะเล *Thalassia hemprichii* (58 ชนิด 32 สกุล) และ
ใบหญ้าทะเล *Halophila ovalis* (44 ชนิด 22 สกุล) โดยอีฟิไฟต์ไดอะตอมชนิดที่พบบน
ใบหญ้าทะเลทุกชนิดมีทั้งสิ้น 44 ชนิด 22 สกุล สกุลที่มีความหลากหลายชนิดสูงสุด คือ *Mastogloia*
(9 ชนิด) รองลงมาคือ *Diploneis* (6 ชนิด) *Amphora* และ *Nitzschia* (5 ชนิด) ส่วนความหนาแน่น
เฉลี่ยของอีฟิไฟต์ไดอะตอม พบว่ามีค่าเฉลี่ยสูงสุดบนใบหญ้าทะเล *Enhalus acoroides*
(4,953±573.24 ถึง 6,089±591.69 เซลล์/ตร.ซม.) รองลงมาบนใบหญ้าทะเล *Cymodocea*
rotundata (2,339±264.38 ถึง 3,007±157.33 เซลล์/ตร.ซม.) ใบหญ้าทะเล *Thalassia hemprichii*
(2,072±215.64 ถึง 2,409±352.63 เซลล์/ตร.ซม.) และใบหญ้าทะเล *Halophila ovalis*
(1,702±321.37 ถึง 2,338±211.13 เซลล์/ตร.ซม.) สกุลเด่นของอีฟิไฟต์ไดอะตอมที่พบบน
ใบหญ้าทะเลทั้ง 4 ชนิด คือสกุล *Navicula*, *Amphora* และสกุล *Nitzschia*