

เอกพล รัตนพันธ์ 2550: ความหลากหลายชนิดของไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* บริเวณ
หมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล)
สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ปรธานกรรมการที่ปรึกษา:
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันท์ ภัทรจินดา, M.S. 260 หน้า

การศึกษาความหลากหลายชนิดของไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* บริเวณหมู่เกาะแสมสาร
จังหวัดชลบุรี จำนวน 12 สถานี เก็บตัวอย่างทุก 2 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2547 ถึงเดือน
ธันวาคม 2548 โดยเก็บตัวอย่างด้วยถุงพลาสติกขนาดช่องตา 20 และ 70 ไมโครเมตร และ
จำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่อง
กราด ผลการศึกษาพบไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* 28 ชนิด 2 วาไรตี้ ได้แก่ *Chaetoceros*
aequatorialis, *C. affinis*, *C. anastomosans*, *C. atlanticus* var. *neapolitanus*, *C. brevis*, *C.*
coarctatus, *C. compressus*, *C. costatus*, *C. curvisetus*, *C. debilis*, *C. decipiens*, *C. denticulatus*,
C. didymus, *C. didymus* var. *anglica*, *C. diversus*, *C. eibonii*, *C. laciniosus*, *C. laevis*, *C. lauderi*,
C. lorenzianus, *C. messanensis*, *C. paradoxus*, *C. peruvianus*, *C. pseudocurvisetus*, *C. rostratus*,
C. socialis, *C. tetrastichon*, *C. tortissimus* และ *Chaetoceros* sp. ชนิดที่พบแพร่กระจายทุกสถานี
และพบทุกครั้งที่เก็บตัวอย่าง ได้แก่ *Chaetoceros compressus*, *C. lorenzianus* และ *C. peruvianus*
ชนิดที่พบน้อยมาก ได้แก่ *Chaetoceros anastomosans* และ *C. atlanticus* var. *neapolitanus* ความ
หนาแน่นของไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* อยู่ในช่วง 100-9,713 เซลล์ต่อลิตร (15-49 เปอร์เซ็นต์
ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด) และความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน 2547
(3,557 เซลล์ต่อลิตร)

