

เอกพล รัตนพันธ์ 2550: ความหลากหลายชนิดของไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนันท์ ภัทรจินดา, M.S. 260 หน้า

การศึกษาความหลากหลายชนิดของไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* บริเวณหมู่เกาะแสมสาร จังหวัดชลบุรี จำนวน 12 สถานี เก็บตัวอย่างทุก 2 เดือน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2547 ถึงเดือนธันวาคม 2548 โดยเก็บตัวอย่างด้วยถุงพลาสติกขนาดช่องตา 20 และ 70 ไมโครเมตร และจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูงและกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องกราด ผลการศึกษาพบไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* 28 ชนิด 2 วาไรเอตี 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* ความหนาแน่นของไคอะตอมสกูล *Chaetoceros* อยู่ในช่วง 100-9,713 เซลล์ต่อลิตร (15-49 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด) และความหนาแน่นเฉลี่ยสูงสุดในเดือนพฤศจิกายน 2547 (3,557 เซลล์ต่อลิตร)

Eakapal Rattanapun 2007: Species Diversity of Diatom Genus *Chaetoceros* in Samaesan Islands, Chon Buri Province. Master of Science (Marine Science),
Major Field: Marine Science, Department of Marine Science. Thesis Advisor:
Assistant Professor Sunan Patarajinda, M.S. 260 pages.

The Study on species diversity of diatom genus *Chaetoceros* in Samaesan Islands, Sattahip District, Chon Buri Province was investigated bimonthly during January 2004 to December 2005 from 12 stations. Plankton samples were collected by using plankton nets, 20 and 70 micrometers mesh sizes. Under light microscope (LM) and scanning electron microscope (SEM). A total of 28 species, 2 varieties were identified: *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* and *Chaetoceros* sp. The dominant species which regularly found: *Chaetoceros compressus*, *C. lorenzianus* and *C. peruvianus*. The very rare species: *Chaetoceros anastomosans* and *C. atlanticus* var. *neapolitanus*. The density of diatom genus *Chaetoceros* varied between 100-9,713 cell/l (15-49 % of total phytoplankton density). The The highest average of *Chaetoceros* density was November 2004 (3,557 cell/l).