

ชื่อวิทยานิพนธ์	องค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองสะกอมและบริเวณแนวชายฝั่งของหาดสะกอม จังหวัดสงขลา
ผู้เขียน	นางสาวอะแอเซาะ โต้ะมูสอ
สาขาวิชา	สัตววิทยา
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

การศึกษากำหนดองค์ประกอบชนิดและความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองสะกอมและบริเวณแนวชายฝั่งของหาดสะกอมที่ระยะห่างฝั่ง 100 เมตร และ 1000 เมตร รวมทั้งการตรวจวัดคุณภาพน้ำบางประการ โดยเก็บตัวอย่างทุก ๆ 2 เดือน เป็นเวลา 1 ปี ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2545 ถึงเดือนมีนาคม 2546 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งสิ้น 11 ไฟลัม ได้แก่ Protozoa, Rotifera, Cnidaria, Ctenophora, Annelida, Chaetognatha, Arthropoda, Mollusca, Phoronida, Echinodermata และ Chordata. ความหลากหลายระดับไฟลัมของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณแนวชายฝั่งของหาดสะกอมทั้งสองบริเวณมากกว่าในคลองสะกอม (11 ไฟลัม และ 9 ไฟลัม ตามลำดับ) โดย Arthropoda มีปริมาณมากที่สุด รองลงมาได้แก่ Protozoa และ Mollusca ตามลำดับ แพลงก์ตอนสัตว์ พบหนาแน่นที่สุดบริเวณแนวชายฝั่งที่ระยะห่างฝั่ง 100 เมตร (2.17×10^5 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร) รองลงมาคือในคลองสะกอม (1.82×10^5 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร) และบริเวณแนวชายฝั่งที่ระยะห่างฝั่ง 1000 เมตร (1.49×10^5 ตัวต่อลูกบาศก์เมตร) ตามลำดับ แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นในไฟลัม Arthropoda ได้แก่ nauplius และ copepodite ไฟลัม Protozoa ได้แก่ *Leprotintinnus* และ *Tintinnopsis* ส่วนไฟลัม Mollusca ได้แก่ ตัวอ่อนของหอยสองฝาและหอยฝาเดียว จากการวิเคราะห์ Cluster พบว่าแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นกลุ่มเด่นทั้งในคลองและบริเวณแนวชายฝั่งของหาดสะกอมที่ระยะห่างฝั่ง 100 เมตร และ 1000 เมตร คือ nauplius, *Tintinnopsis*, *Leprotintinnus* และ copepodite และจากการวิเคราะห์ CCA พบว่าปัจจัยที่มีผลต่อองค์ประกอบของแพลงก์ตอนสัตว์ในคลองสะกอมและบริเวณแนวชายฝั่งได้แก่ ความเค็ม ซึ่งแพลงก์ตอนสัตว์ในกลุ่ม Rotifera, Cladocera, Copepoda บางสกุลเช่น *Acartiella*, *Mongolodiatomus*, *Cyclops* พบในช่วงฤดูฝนที่ความเค็มของน้ำมีค่าต่ำ ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่ม Cnidaria, Ctenophora, หนอนธนูสกุล *Sagitta*, Polychaete larvae พบหนาแน่นในช่วงฤดูร้อนที่ความเค็มของน้ำมีค่าสูง

Thesis Title Species Composition and Abundance of Zooplankton in Khlong Sakom and Coastal Area of Sakom, Songkhla Province

Author Miss Aairsoh Tohmusor

Major Program Zoology

Academic Year 2005

ABSTRACT

Species composition and abundance of zooplankton in Khlong Sakom and coastal area of Sakom, Songkhla Province, was carried out bimonthly from February 2001 to March 2002. The coastal area of Sakom Bay was divided into 2 locations according to the distance from coastal line at 100 meter and 1000 meter. Zooplankton samples were collected using plankton net (60 and 200 μm). Water samples were also taken for measurement of some environmental variables. Zooplankton communities were found in these research project consisted of 11 phyla (Protozoa, Rotifera, Cnidaria, Ctenophora, Annelida, Chaetognatha, Arthropoda, Mollusca, Phoronida, Echinodermata and Chordata). Diversity of phyla was greater in coastal areas than inside Khlong Sakom (11 phyla and 9 phyla, respectively). Arthropoda was the most dominance phylum in both areas followed by Protozoa and Mollusca. Abundance of zooplankton in the coastal area at 100 meter was highest (2.17×10^5 ind./ m^3), followed by Khlong Sakom (1.82×10^5 ind./ m^3) and coastal area at 1000 meter (1.49×10^5 ind./ m^3). Dominant zooplanktons in phylum Arthropoda were nauplius and copepodite, phylum Protozoa were *Leptotintimus* and *Tintinnopsis* and phylum Mollusca were bivalve larvae and gastropod larvae. Cluster analysis were used to classify all study sites based on zooplankton compositions. The dominant species had the similarity and distribution in all distinct zone (nauplius, *Tintinnopsis*, *Leptotintimus* and copepodite). Additionally, CCA showed that salinity was the environmental factor could affect zooplankton composition. The Rotifera, Cladocera and Copepoda (*Acartiella*, *Mongolodiptomus*, *Cyclops*) was found in the rainy season which low salinity. However, Cnidaria, Ctenophora, *Sagitta*, Polychaete larvae was found in dry season which high salinity.