

ชื่อวิทยานิพนธ์	การแปรผันตามฤดูกาลของแพลงก์ตอนสัตว์บริเวณป่าชายเลน บ้านบากันเคย และหาดทราย บ้านหาดทรายยาวที่ชายฝั่ง จังหวัดสตูล
ผู้เขียน	นางสาววรารภรณ์ เรืองรัตน์
สาขาวิชา	การจัดการสิ่งแวดล้อม
ปีการศึกษา	2546

บทคัดย่อ

ความชุกชุมของแพลงก์ตอนสัตว์ซึ่งได้จากการศึกษาตั้งแต่เดือนมกราคม 2544 ถึงเดือนมกราคม 2545 ที่ได้จากการเก็บตัวอย่างในช่วงน้ำเกิดบริเวณป่าชายเลนและหาดทรายที่ชายฝั่ง จ.สตูล ประกอบด้วยไฟลัม Protozoa, Cnidaria, Ctenophora, Rotifera, Chaetognatha, Nematoda, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata และ Chordata ความหลากหลายระดับไฟลัมของแพลงก์ตอนสัตว์ในป่าชายเลน (11) มากกว่าหาดทราย(9) โดยทุกไฟลัมในหาดทรายมากกว่าในป่าชายเลน (ยกเว้น Annelida และ Rotifera) ไฟลัมที่พบทุกเดือนและมีปริมาณมากที่สุดสองบริเวณ คือ Arthropoda รองลงมา คือ Protozoa Mollusca และ Annelida ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นในไฟลัม Arthropoda (nauplius, ระยะเวลา copepodite และ copepod ตัวเต็มวัย) Protozoa (*Tintinnopsis* spp., *Dictyocysta* spp., *Leprotintinnus* spp. และ foraminifera) Mollusca (ตัวอ่อนของหอยสองฝา และหอยฝาเดียว) และ Annelida (ตัวอ่อนของไส้เดือนทะเล) ในป่าชายเลน มีความชุกชุมมากในช่วงปลายฤดูฝนมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (ตุลาคม-พฤศจิกายน) ในขณะที่หาดทรายมีปริมาณมากช่วงฤดูร้อน (เมษายน) และจากการทำ cluster analysis พบว่าแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นกลุ่มเด่นในคลองทั้งสองแห่งในป่าชายเลน และหาดทรายทั้งสองจุดคล้ายคลึงกัน คือ nauplius *Tintinnopsis* spp., foraminiferan, copepod ตัวเต็มวัย และ ตัวอ่อนของหอยสองฝา และหอยฝาเดียว และเป็นกลุ่มเด่นที่พบมากในทุกฤดูกาลทั้งในป่าชายเลนและหาดทราย ยกเว้นฤดูร้อนในหาดทรายที่พบว่า Protozoa กลุ่ม *Dictyocysta* spp., *Leprotintinnus* spp. และ *Codonellopsis* spp. มีมากในช่วงฤดูนี้ และจากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยสิ่งแวดล้อมกับแพลงก์ตอนสัตว์ด้วย CCA-ordination พบว่าแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่น (nauplius *Tintinnopsis* spp. และ copepod ตัวเต็มวัย) ในคลองทั้งสองแห่งในป่าชายเลนมีความสัมพันธ์กับปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ โดยพบว่าเมื่อปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นก็มีปริมาณเพิ่มขึ้นด้วยซึ่งเห็นได้ในช่วงปลายฤดูฝน ในขณะที่หาดทรายทั้งสองจุดพบว่าแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มเด่นไม่ได้มีความสัมพันธ์อย่างเด่นชัดกับปัจจัยหนึ่งปัจจัยใดซึ่งอาจจะเนื่องมาจากอิทธิพลของคลื่นและกระแสน้ำ

