

สุตানันท์ เกียรติอมรเวช 2557: โครงสร้างประชากรปลาซึ่งเป็นผลจากการใช้พื้นที่ชายฝั่ง
ในบริเวณป่าชายเลนปากแม่น้ำ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ปริญญาวิทยาสตร
มหบัณฑิต (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สิ่งแวดล้อม สายวิชาวิทยาศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ศิริประภา เปรมเจริญ Ph.D. 144 หน้า

ศึกษาโครงสร้างประชากรปลาซึ่งเป็นผลจากการใช้พื้นที่ชายฝั่ง ในบริเวณป่าชายเลน
ปากแม่น้ำ อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี โดยทำการเก็บตัวอย่างตามฤดูกาล ระหว่างเดือน
ธันวาคม พ.ศ. 2555 ถึงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2556 ในพื้นที่ 4 สถานี ได้แก่ ฟาร์มเพาะเลี้ยงหอยแครง
ร่องน้ำสาธารณะ แนวป่าชายเลน และบริเวณปากแม่น้ำบ้านแหลม โดยใช้เครื่องมืออวนรุนในการ
เก็บตัวอย่างทั้งช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ได้ประชากรปลาทั้งหมด 29,287 ตัว จำแนกได้ 11
อันดับ 33 วงศ์ 54 ชนิด ชนิดของประชากรปลาที่พบชุกชุมมากที่สุดอยู่ในวงศ์ Carangidae (6 ชนิด)
โดยที่ปลากชนิด *Arius maculatus* พบมีจำนวนมากที่สุด (15,989 ตัว, 59 %) พื้นที่ที่ทำการศึกษา
ทั้ง 4 สถานีพบว่าสถานีบริเวณแนวป่าชายเลนเป็นบริเวณที่มีปริมาณการพบปลามากที่สุดถึง 21,156
ตัว จำนวนชนิดและความชุกชุมของประชากรปลาที่จับในช่วงเวลากลางคืนพบว่ามีมากกว่าที่จับได้
ในช่วงเวลากลางวัน โดยมีค่าความหลากหลายชนิด ความชุกชุมและความสม่ำเสมอสูงสุดเท่ากับ 2.76,
5.06 และ 0.76 ตามลำดับที่บริเวณฟาร์มเพาะเลี้ยงหอยแครงช่วงเวลากลางคืน จากการวิเคราะห์
ANOSIM พบว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของชนิดและความชุกชุมของประชากร
ปลาระหว่างฤดูกาล สถานี และช่วงเวลากลางวันและกลางคืน ($p=0.001$) ปลาที่จับได้ส่วนใหญ่เป็น
ปลาวัยอ่อนหรือปลาที่มีขนาดเล็ก แสดงให้เห็นว่าพื้นที่บริเวณนี้เป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อนที่
สำคัญ ผลการศึกษาครั้งนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการอนุรักษ์และจัดการทรัพยากรชายฝั่ง
โดยเฉพาะทรัพยากรป่าชายเลนและทรัพยากรประมงในพื้นที่บ้านแหลมและพื้นที่ใกล้เคียงต่อไป