

ธนภรณ์ มั่งสัจ 2553: ความผันแปรตามฤดูกาลที่มีผลต่อปริมาณและการแพร่กระจาย
ของสาหร่ายหางกระรอก (*Hydrilla verticillata*) ในแม่น้ำเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม วิทยาลัยสิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ศาสตราจารย์วิทย์
ธารชลาณกิจ, ประ.ด. 163 หน้า

การศึกษาความผันแปรตามฤดูกาลที่มีผลต่อปริมาณและการแพร่กระจายของสาหร่ายหาง
กระรอก (*Hydrilla verticillata*) ในแม่น้ำเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี โดยเก็บข้อมูลระหว่างเดือน
มีนาคม 2551-เดือนกุมภาพันธ์ 2552 เก็บตัวอย่างจำนวน 10 จุดเก็บตัวอย่าง พบว่าสาหร่ายหาง
กระรอกมีการแพร่กระจาย 4 จุดเก็บตัวอย่าง และน้ำหนักรวมทั้ง 2 จุดเฉลี่ยเท่ากับ $1,424.30 \text{ g/m}^2$ ในช่วงฤดูฝนเฉลี่ยเท่ากับ 410.07 g/m^2 และช่วงฤดูแล้งเฉลี่ยเท่ากับ 248.09 g/m^2 คุณภาพน้ำ
ในแม่น้ำเพชรบุรีที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ได้ ดังนี้อุณหภูมิเฉลี่ย 29.29°C ความเป็นกรดเป็นด่าง
เฉลี่ย 7.68 ปริมาณออกซิเจนละลายเฉลี่ย 5.63 mg/l คาร์บอนไดออกไซด์อิสระเฉลี่ย 7.47 mg/l
ความโปร่งแสงเฉลี่ย 0.55 m. ระดับความลึกเฉลี่ย 1.76 m. ความขุ่นเฉลี่ย 25.16 NTU ความ
กระด้างเฉลี่ย $125.85 \text{ mg/l as CaCO}_3$ ความเค็มเฉลี่ย 1.59 ppt ที่เคเอ็นไนโตรเจนเฉลี่ย 1.39 mg/l
แอมโมเนีย-ไนโตรเจนเฉลี่ย 0.14 mg/l ไนไตรท์-ไนโตรเจนเฉลี่ย 0.60 mg/l ไนเตรท-ไนโตรเจน
เฉลี่ย 4.54 mg/l ออร์โธฟอสเฟตเฉลี่ย 0.16 mg/l และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดเฉลี่ย 0.27 mg/l
คุณภาพน้ำ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย คาร์บอนไดออกไซด์อิสระ ระดับความลึก ความเค็ม ความ
กระด้าง ออร์โธฟอสเฟต และปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด มีความสัมพันธ์กับมวลชีวภาพสาหร่าย
หางกระรอกในรอบปีอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01