

นพเกตุ มะอนันต์ 2557: การประเมินคุณภาพน้ำทางชีวภาพแบบเร็วด้วยสัตว์ไม่มี
กระดูกสันหลังหน้าดิน ในลำธารต้นน้ำภาชี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยา) สาขาชีววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเสถียร บุญสูง, ปร.ด. 92 หน้า

การศึกษาในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณภาพน้ำทางชีวภาพแบบเร็วด้วย
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน ในลำธารต้นน้ำภาชี อำเภอสวนผึ้ง จังหวัดราชบุรี ทำการเก็บ
ตัวอย่างสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหน้าดิน โดยใช้สวิงรูปตัว D ด้วยวิธีการมาตรฐานของ RBPs
จากแหล่งอาศัยหลายแบบทั้งหมด 8 สถานี ในฤดูหนาว (พฤศจิกายน 2555) และฤดูร้อน
(มีนาคม 2556) ควบคู่กับการตรวจวัดคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำบางประการ รวมทั้ง
บันทึกลักษณะและประเมินแหล่งอาศัย พบว่าความหลากหลายชนิดของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง
หน้าดิน ทั้งหมด 3 คลาส 13 อันดับ 60 วงศ์ 51 สกุล 85 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นตัวอ่อนแมลงน้ำ
ทดสอบคะแนนดัชนีชีวภาพในระดับสกุล โดยใช้ 9 ตัวแปรทางชีวภาพ และทดสอบคะแนน
ดัชนีชีวภาพในระดับวงศ์ โดยใช้ 7 ตัวแปรทางชีวภาพ พบว่าคุณภาพน้ำที่ได้จากการประเมินใน
ระดับวงศ์และระดับสกุลของดัชนีชีวภาพ อยู่ในระดับแยจนถึงพอใช้ ผลการวิเคราะห์สถิติ
หลายตัวแปรมีความสอดคล้องกับการวิเคราะห์ด้วยตัวแปรชีวภาพหลายตัว โดยความแตกต่างของ
ค่าที่ได้ในแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างเป็นผลเนื่องมาจากการใช้พื้นที่ และฤดูกาล

ลายมือชื่อนิสิต

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก