

การศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายยูกลีนาในแม่น้ำเพชรบุรีตอนล่างเน้นการนำมาใช้ประโยชน์ เพื่อการผลิตไบโอดีเซล

Diversity of *Euglena* in Phetchaburi River Emphasis on Biodiesel Production

พีรพล บงศ์บุตร¹, ญาณพัฒน์ พรหมประสิทธิ์¹, สรวิศ เผ่าทองสุข²

1. สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
2. ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางทะเล (ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย),
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1. ศึกษาความหลากหลายของสาหร่ายยูกลีนาในแม่น้ำเพชรบุรีตอนล่างในแง่ฐานวิทยา ตามหลักอนุกรมวิธาน ในระดับสกุลและระดับชนิด เพื่อนำมาใช้เพาะเลี้ยงและผลิตไบโอดีเซลในอนาคต และ 2. ศึกษาเปรียบเทียบความหลากหลายของสาหร่ายยูกลีนาในแม่น้ำเพชรบุรีตอนล่างเปรียบเทียบกับการศึกษาก่อนหน้านี้ และเปรียบเทียบกับแหล่งน้ำอื่นๆ นอกจังหวัดเพชรบุรี โดยทำการเก็บตัวอย่างสาหร่ายยูกลีนาในแหล่งน้ำของแม่น้ำเพชรบุรี ทำการวิเคราะห์สกุลและชนิดของยูกลีนา พร้อมทั้งภาพถ่ายจากการศึกษาสาหร่ายในกลุ่มยูกลีนาอยด์ บริเวณแม่น้ำเพชรบุรีตอนล่าง พบ 4 ออร์เดอร์ 5 แฟมิลี 8 สกุล 36 ชนิด โดยสกุลที่พบมาก ได้แก่ *Euglena* spp (10 ชนิด) *Lepocinclis* spp. (4 ชนิด) *Phacus* spp. (12 ชนิด) *Trachelomonas* spp. (3 ชนิด) *Heteronema* spp. (4 ชนิด) *Distigma* sp. (1 ชนิด) *Astasia* sp. (1 ชนิด) และ *Strombomonas* sp. (1 ชนิด) ส่วนการสำรวจในแหล่งน้ำอื่นๆ นอกจังหวัดเพชรบุรี โดยศึกษาจากแม่น้ำปราณ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบ 3 ออร์เดอร์ 3 แฟมิลี 7 สกุล 28 ชนิด *Euglena* spp (10ชนิด) *Lepocinclis* spp. (3 ชนิด) *Phacus* spp. (10 ชนิด) *Trachelomonas* spp. (2 ชนิด) *Rhabdomonas* spp. (1 ชนิด) *Menoidium* spp. (1ชนิด) และ *Heteronema* spp. (1 ชนิด)