

เอกชัย บุคคา 2557: อิทธิพลของน้ำเสียชุมชนที่ผ่านการบำบัดต่อลักษณะนิเวศวิทยา
เฉพาะของแพลงก์ตอนพืชบริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์
อรอนงค์ ผิวนิล, ประ.ด. 109 หน้า

การศึกษาความหลากหลายของชนิดแพลงก์ตอนพืช บริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย อำเภอบ้านแหลม จังหวัดเพชรบุรี ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างสองฤดูกาล ได้แก่ ช่วงฤดูฝนเก็บตัวอย่างเดือนกันยายน 2555 และฤดูแล้งเก็บตัวอย่างเดือนมีนาคม 2556 ผลการศึกษาพบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 3 ดิวิชัน แบ่งออกเป็นดิวิชัน Chlorophyta 1 สกุล (1 ชนิด) ดิวิชัน Cyanophyta 4 สกุล (4 ชนิด) และดิวิชัน Chromophyta 47 สกุล (99 ชนิด) รวม 52 สกุล (104 ชนิด) โดยแพลงก์ตอนพืชที่เป็นสกุลเด่น ได้แก่ *Coscinodiscus* sp., *Chaetoceros pseudocurvisetus*, *Oscillatoria* sp. และ *Protoperidinium* sp. พบปริมาณแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 55,856.5 เซลล์ต่อลิตร และมีปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมเฉลี่ยเท่ากับ 1,861.88 เซลล์ต่อลิตร ส่วนการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำกับปริมาณแพลงก์ตอนพืช พบว่าแพลงก์ตอนพืชบริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย มีความสัมพันธ์กับอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าความเค็ม ค่าความขุ่น ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ปริมาณไนโตรเจนรวม ปริมาณไนเตรท และคลอโรฟิลล์ เอ ($P < 0.05$) ส่วนค่าดัชนีความหลากหลายของชนิด และค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 3.62 และ 0.78 ตามลำดับ ส่วนผลการศึกษาทางด้านความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชกับหอยตลับ (*Meretrix costa*) ที่พบบริเวณชายหาดแหลมผักเบี้ย มีความสัมพันธ์กันน้อยมากทั้งสองฤดูกาล แต่ความสัมพันธ์จะเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชกลุ่มไดอะตอมกับหอยตลับ (*Meretrix costa*)