

ผลการศึกษา

จากการศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อการแพร่กระจายของสัตว์ในกลุ่มเอโคไคโนเดิร์มในประเทศไทย โดยการเก็บตัวอย่างจำนวน 4 สถานี ได้แก่ เกาะลันตาใหญ่ จังหวัดกระบี่ เกาะง่าม จังหวัดพังงา อ่าวคู้กระเบน จังหวัดจันทบุรี และเกาะช้าง จังหวัดตราด เพื่อนำมาวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปริมาณธาตุอาหาร ปริมาณน้ำในดินตะกอน ปริมาณสารอินทรีย์รวมในดินตะกอน ชนิดและปริมาณของสัตว์ในกลุ่มเอโคไคโนเดิร์ม รวมทั้งการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพน้ำและดินตะกอนกับสัตว์ในกลุ่มเอโคไคโนเดิร์ม ได้ผลการศึกษา ดังนี้

1. คุณภาพน้ำ

1.1 อุณหภูมิ

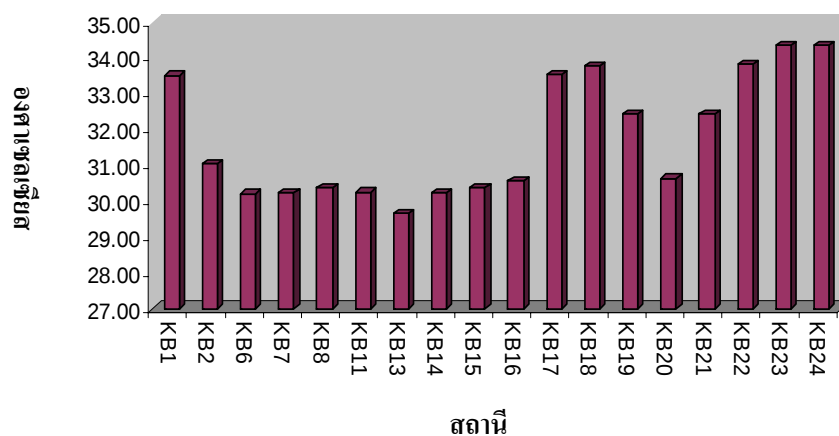
การเก็บตัวอย่างในบริเวณเกาะง่าม จังหวัดพังงา พบว่า อุณหภูมิบริเวณผิวน้ำนั้นมีค่าอยู่ระหว่าง 29.30-30.60 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิสถานีที่ CH1 เป็นสถานีที่มีอุณหภูมิสูงสุดมีค่าเท่ากับ 30.6 องศาเซลเซียส และสถานีที่ CH2 เป็นสถานีที่มีอุณหภูมิต่ำสุดมีค่าเท่ากับ 29.27 องศาเซลเซียส

การเก็บตัวอย่างในบริเวณอ่าวคู้กระเบน จังหวัดจันทบุรี จำนวน 15 สถานี พบว่า อุณหภูมิบริเวณผิวน้ำนั้นมีค่าอยู่ระหว่าง 29.67-34.36 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิสถานีที่ KB2 KB6 KB7 KB8 KB11 KB13 KB14 KB15 KB16 และ KB20 มีค่าน้อยกว่า 31.62 องศาเซลเซียส สถานีที่ KB17 KB18 KB19 KB21 KB22 และ KB23 มีค่าอยู่ในช่วง 32.45-34.36 องศาเซลเซียส โดยสถานีที่มีอุณหภูมิสูงสุด ได้แก่ สถานีที่ KB24 มีค่าเท่ากับ 34.36 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิต่ำสุดพบบริเวณสถานีที่ KB13 มีค่าเท่ากับ 29.67 องศาเซลเซียส (ภาพที่ 5)

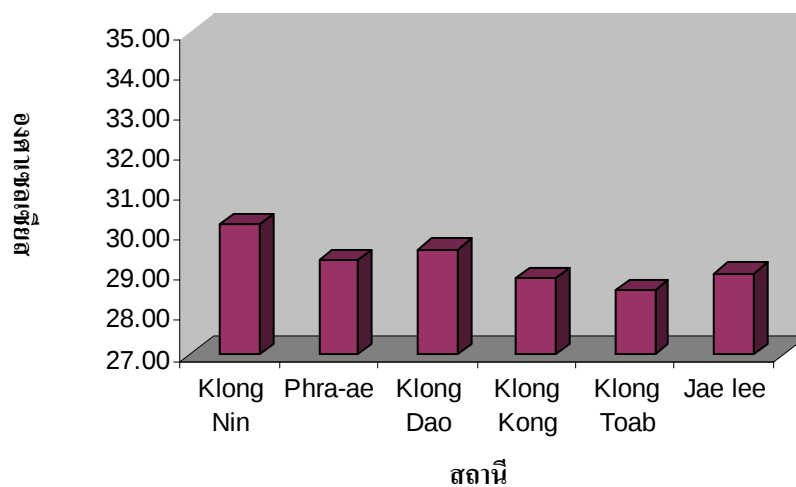
การเก็บตัวอย่างในบริเวณเกาะลันตาใหญ่ จังหวัดกระบี่ จำนวน 6 สถานี พบว่า อุณหภูมิบริเวณผิวน้ำนั้นมีค่าอยู่ระหว่าง 28.59-30.21 องศาเซลเซียส โดยอุณหภูมิในบริเวณ หาดคลองโขง หาดคลองโตน และเจ๊ะหลี มีค่าน้อยกว่า 29.27 องศาเซลเซียส และในบริเวณ หาดคลองนิน หาดพระแอะ และหาดคลองดาว มีค่ามากกว่า 29.27 องศาเซลเซียส โดยบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง

ที่สุด ได้แก่ หาดคลองนิน มีค่าเท่ากับ 30.21 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิต่ำสุดพบบริเวณ หาดคลองโตบ มีค่าเท่ากับ 28.59 องศาเซลเซียส(ภาพที่ 6)

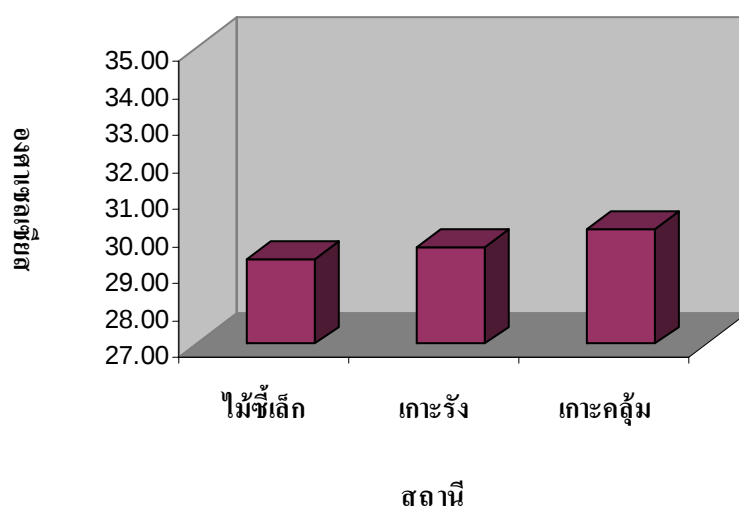
การเก็บตัวอย่างในบริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด จำนวน 3 สถานี พบว่า อุณหภูมิบริเวณผิวน้ำนั้นมีค่าอยู่ระหว่าง 29.30-30.10 องศาเซลเซียส โดยสถานีที่มีอุณหภูมิสูงที่สุด มีค่าเท่ากับ 30.1 องศาเซลเซียส ได้แก่ บริเวณเกาะคลุ้ม ส่วนอุณหภูมิต่ำสุดพบบริเวณเกาะไม้ซี้เล็ก มีค่าเท่ากับ 29.3 องศาเซลเซียส (ภาพที่ 7)



ภาพที่ 5 อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) ของน้ำบริเวณผิวน้ำในบริเวณอ่าวคุ้งกระเบน จังหวัดจันทบุรี
ในเดือนกันยายน 2548



ภาพที่ 6 อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) ของน้ำบริเวณผิวหน้าในบริเวณเกาะลันตาใหญ่ จังหวัดกระบี่ ในเดือนตุลาคม 2548



ภาพที่ 7 อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) ของน้ำบริเวณผิวหน้าในบริเวณหมู่เกาะช้าง จังหวัดตราด ในเดือนมกราคม 2549