

บทที่ 3

ผลการวิจัย

การวิจัยสำหรับสายสกุลกราซีลาเรีย จากจังหวัดตราดและจังหวัดสงขลา เพื่อศึกษาปริมาณ คุณภาพของจุน โพรตีน โยมนัน เถ้า และคาร์โบไฮเดรต ในระยะเวลา 6 เดือน โดยแบ่งสำหรับเขากวางระยะแกมมีโตไฟท์ออกเป็น 5 ตัวอย่าง ระยะคาร์โปสปอโรไฟท์ 5 ตัวอย่าง และระยะเตตราสปอโรไฟท์อีก 1 ตัวอย่าง สำหรับผมนางจากจังหวัดสงขลา แบ่งตัวอย่างออกเป็นระยะแกมมีโตไฟท์ 6 ตัวอย่าง และระยะคาร์โปสปอโรไฟท์อีก 6 ตัวอย่าง รวมตัวอย่างสำหรับที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ 23 ตัวอย่าง นอกจากนี้ยังศึกษาสภาพทางนิเวศน์วิทยา ได้แก่ ความเค็ม น้ำทะเล ปริมาณไนเตรท และฟอสเฟต อุณหภูมิ และความยาวของช่วงวันบริเวณที่สำหรับนี้ขึ้นอยู่ ผลการวิจัยมีดังต่อไปนี้

สภาพนิเวศน์ที่สำหรับสายสกุลกราซีลาเรียขึ้นอยู่

สำหรับเขากวางขึ้นอยู่บริเวณชายหาดบ้านแหลมเทียน จังหวัดตราด เป็นบริเวณที่มีน้ำขึ้นลง ชายฝั่งเป็นป่าแสม ชายหาดมีลักษณะเป็นโคลนเลนปนทราย มีหาดที่เป็นทรายล้วนบ้าง ลักษณะชายหาดค่อย ๆ ลาดลงสู่ทะเล พบสำหรับพวก Acetabularia sp. และ Hypnea sp. ขึ้นอยู่ประปราย ถัดชายฝั่งออกไปประมาณ 300 เมตร มีเขตหินระเกะระกะและกรวดเล็ก ๆ กระจัดกระจายอยู่ทั่วไป สำหรับผมนางขึ้นอยู่บริเวณปากทะเลสาบสงขลา อยู่ในน้ำตลอดเวลา มีบ้างที่ขึ้นอยู่บนกระยั้งและอยู่พันผิวน้ำ เมื่อน้ำลงพื้นทะเลสาบเป็นดินปนโคลน มีเศษ เชือก เปลือกหอย เป็นที่ยึดเกาะ

ความเค็มของน้ำทะเลบริเวณหาดบ้านแหลมเทียนตั้งแต่ช่วง เดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคมแสดงไว้ในตารางที่ 1 พบว่าระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายนความ

เค็มของน้ำทะเลอยู่ระหว่าง 32-34 ส่วนพัน ในเดือนพฤษภาคมความเค็มลดลงเล็กน้อย แต่ในเดือนมิถุนายนและกรกฎาคมความเค็มของน้ำทะเลลดลงอย่างมากเหลือเพียง 6 และ 5 ส่วนพัน ตามลำดับ ส่วนบริเวณทะเลสาบสงขลา ความเค็มของน้ำทะเลไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก อยู่ระหว่าง 24-32 ส่วนพัน ปริมาณไนเตรทของน้ำทะเลที่ตราด เดือนเมษายนมีปริมาณไนเตรทเพิ่มขึ้นสูง ส่วนปริมาณฟอสเฟตไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก น้ำทะเลจากทะเลสาบสงขลาพบว่าปริมาณไนเตรทในเดือนเมษายนค่อนข้างสูงเช่นเดียวกับปริมาณฟอสเฟตมีค่าสูงในเดือนมีนาคมและเมษายน ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1 คุณสมบัติของน้ำทะเลบริเวณบ้านแหลมเทียนระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนกรกฎาคม ไม่แตกต่างกันมากนักในแต่ละเดือน เช่นเดียวกับคุณสมบัติน้ำในทะเลสาบสงขลาก็ไม่แตกต่างกันมากนัก สำหรับความยาวของช่วงวันที่จังหวัดตราดและสงขลา มีความยาวประมาณ 12 - 13 ชั่วโมง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 2 สำหรับปริมาณน้ำฝนและจำนวนวันที่มีฝนตกจากสถานีตรวจอากาศจังหวัดสงขลา แสดงไว้ในตารางที่ 3 ทั้งสำหรับเขากวางและสำหรับผมนางจะพบในระหว่างเดือนมกราคมจนถึงเดือนมิถุนายน ปริมาณของระยะต่างๆในวัฏจักรชีวิตที่พบในแต่ละเดือนแสดงไว้ในตารางที่ 4

ปริมาณจูนและคุณสมบัติของจูน

จูนที่สกัดได้จากสำหรับเขากวางระยะแกมมีโตไฟท์, แสดงไว้ในตารางที่ 5 และปริมาณจูนจากสำหรับเขากวางระยะคาร์โปสปอโรไฟท์และระยะเตตราสปอโรไฟท์ แสดงไว้ในตารางที่ 6 ส่วนปริมาณจูนจากสำหรับผมนางแสดงไว้ในตารางที่ 7, 8 ปริมาณจูนของทุกระยะในวัฏจักรชีวิตของสำหรับทั้งสองแสดงไว้ในรูปที่ 6 คุณสมบัติของจูนของสำหรับเขากวางและสำหรับผมนางวัดด้วยเครื่องเจลโลมิเตอร์ และ อการ์ สเตรน เทลเตอร์ แสดงไว้ในตารางที่ 5, 6, 7, และ 8 และเปรียบเทียบคุณสมบัติของจูนที่สกัดจากสำหรับแต่ละระยะระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน แสดงไว้ในรูปที่ 9 ปริมาณโปรตีน ไซมัน แก์ และคาร์โบไฮเดรตที่วิเคราะห์ได้จากสำหรับเขากวางและ

สำหรับแผนาง แสดงไว้ในตารางที่ 9, 10, 11 และ 12 และแสดงเปรียบเทียบปริมาณ
โปรตีนในรูปที่ 10 ไยมันแสดงในรูปที่ 11 ถั่วแสดงในรูปที่ 12 และคาร์โบไฮเดรต
แสดงในรูปที่ 13

