



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3
 (Proceeding)



ระหว่างวันที่ 28-29 พฤษภาคม 2558

ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ผลการจัดการเรียนรู้แบบผสมผสานโดยใช้รูปแบบการสอนทักษะปฏิบัติตามแนวคิดของเดวีส์ เรื่อง การสร้างสรรค์งานมีลติมีเดียที่มีต่อทักษะปฏิบัติและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4	773
<i>อัปคูลฮาสิม มามะ, .วิภาฤดี วิภาวิน,และเดือนเพ็ญ กชกรจากรุงศ์.....</i>	773
การพัฒนาความเข้าใจเชิงความคิดรวบยอดทางคณิตศาสตร์ เรื่องการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยใช้วิธีการแบบเปิด สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5	787
<i>ปิยบุตร สุขเอียด, เกษม เปรมประยูร,และ สุวรรณีย์ เปลี่ยนรัมย์.....</i>	787
การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนชีววิทยา โดยใช้วัฏจักรการเรียนรู้ร่วมกับเทคนิคการตั้งคำถาม	810
<i>อัจจิมา หมั่นคลัง, .อรุณรัศมี วณิชชานนท์ และนพเก้า ณ พัทลุง.....</i>	810
สาขาสิ่งแวดล้อม.....	821
ภาคบรรยาย (Oral Presentation).....	822
ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดในน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนและเกาะสีเเห่	
<i>ชีลาวาตี มาซอริ, ไชชนะ มุเส็ง, วรินธา วคินะเมฆินทร์, ชันวานี จิใจ, สนทยา โลสนุย, และไตรภพ ทองมั่ง.....</i>	823
การติดตามคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งบริเวณคลังปิโตรเลียมสงขลา	832
<i>ฐานิภูฏ์ ทินนาม, วีระ สุวรรณโชติ และชินภัทร์ ดวงงามยิ่ง.....</i>	832
การศึกษาปริมาณสารคลอโรฟิลล์เอในคลองหลวงที่เชื่อมต่อระหว่างทะเลสาบสงขลาตอนล่าง และทะเลสาบสงขลาตอนกลาง	842
<i>อนุพงษ์ ยิ่งคง และกมลนาวิน อินทนูจิตร.....</i>	842
การรับมือภัยพิบัติทางธรรมชาติน้ำท่วมและดินถล่ม ในตำบลกรุงชิง อำเภอนบพิตำ จังหวัดนครศรีธรรมราช	856
<i>ศิริพร สิทธิฤทธิ์ และเสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี.....</i>	856
ภาคโปสเตอร์ (Poster Presentation).....	871
คุณสมบัติของวัสดุดูดซับธรรมชาติที่เหลือใช้จากชุมชน	872
<i>ณัฐวุฒิ คงคุ้ม และปิยะดา วชิระวงศกร.....</i>	872



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ “ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3”

ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนและเกาะสิเหร่
จังหวัดภูเก็ต

Total Coliform Bacteria in Brine at Karon Beach and Siray Island,
Phuket Province

ซีลาวาตี มาซอร์¹, ไชนะ มูเล็ง², วรินธา วคินะเมฆินทร์⁴, สนทยา โสสนุย์⁵ และ
ไตรภพ ทองมั่ง⁶ และชันวานี จิใจ³

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำทะเลบริเวณหาดกะรนและเกาะสิเหร่ รวม 3 สถานี ได้แก่ หาดกะรน 1 หาดกะรน 2 และเกาะสิเหร่ เก็บตัวอย่างน้ำ 2 เดือนคือ สิงหาคม 2557 และเดือนตุลาคม 2557 ผลการศึกษาพบว่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 110-500 MPN/100 ml และ >160,000 MPN/100 ml บริเวณเกาะสิเหร่ เดือนสิงหาคม 2557 ตรวจวัดได้สูงสุด และต่ำสุดที่บริเวณหาดกะรน 1 การปนเปื้อนของน้ำทะเลบริเวณเกาะสิเหร่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล แสดงให้เห็นว่ามาตรการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งที่ใช้อยู่ไม่มีประสิทธิภาพดีพอ ส่วนบริเวณหาดกะรน 1 และหาดกะรน 2 ค่าที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

คำสำคัญ : โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด, น้ำทะเล, หาดกะรน, เกาะสิเหร่

¹ นักศึกษาปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา เบอร์โทรศัพท์ +6673-229-628

^{2,3} อาจารย์ ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

⁴⁻⁶ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งทะเลอันดามัน จังหวัดภูเก็ต



รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ “ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3”

Abstract

The study of total coliform bacteria in the brine of Karon Beach and Koh Siray-Phuket Province. The 3 sampling points include 3 stations (Karon Beach-1, Karon Beach-2 and Siray Island). Water samples were collected during two months in August to October 2014. The results found that total coliform bacteria was in the range 110-500 MPN / 100 ml and highest of total coliform bacteria more than 160,000 MPN / 100 ml at Koh Siray area in August 2014. And the lowest of total coliform bacteria at Karon Beach-1 in October. The highest of result because of the contamination of domestic wastewater of Siray Island area was higher than standard wastewater quality. In contrary at the Karon Beach-1 and Karon Beach-2 the measured values were lower than standard.

Keywords : Total Coliform Bacteria, Brine, Karon Beach, Siray Island

บทนำ

ปัจจุบันมีการให้ความสำคัญเกี่ยวกับการศึกษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำต่าง ๆ อย่างกว้างขวาง ไม่ว่าจะเป็นน้ำตามทะเลสาบ ลำธาร แม่น้ำ บึง อ่างเก็บน้ำ มหาสมุทรต่าง ๆ ฯลฯ (วีรานุช หลาง, 2551; รุสิริแชน พงษ์สวัสดิ์ และคณะ, 2556) และในปัจจุบันน้ำทะเลชายฝั่งจังหวัดภูเก็ตซึ่งเป็นบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวของประเทศเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นภูมิภาคที่มีความงดงามธรรมชาติเหมาะสมสำหรับเป็นแหล่งท่องเที่ยว พักผ่อนหย่อนใจ อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันพบว่าน้ำทะเลชายฝั่งภูเก็ตกำลังประสบกับปัญหามลภาวะบริเวณชายฝั่งอันเนื่องมาจากน้ำเสียจากแหล่งชุมชนไหลลงสู่ทะเล และการที่น้ำเสียจากแม่น้ำสายต่างๆที่ไหลลงสู่ทะเลโดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน สิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ จากบนฝั่งไหลลงสู่ทะเลได้มากขึ้น

ลักษณะชายฝั่งทะเลของพื้นที่กลุ่มจังหวัดภาคใต้ฝั่งอันดามัน มีลักษณะเป็นชายฝั่งทะเลยุบตัวลงหรือจมตัว ซึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลงของลักษณะสัณฐานชายฝั่งครั้งใหญ่ เมื่อประมาณ 65 ล้านปีมาแล้ว ในยุคเทอร์เชียรี การจมตัวของชายฝั่งทำให้ชายฝั่งทะเลของพื้นที่ที่มีความลาดชันและเกิดเป็นแนวไม่ราบเรียบ เว้าแหว่ง มีอ่าวและเกาะแก่งมากมาย ที่เห็นได้ชัดเจน คือ บริเวณปากแม่น้ำกระบุรี จังหวัดระนอง เกาะสำคัญ ได้แก่ เกาะภูเก็ต เกาะตะรุเตา เกาะลันตา เกาะลิบง เกาะพระทอง และเกาะยาวใหญ่ บริเวณชายฝั่งทะเลบางแห่ง น้ำทะเลท่วมถึง มีป่าชายเลนขึ้นอยู่ ตั้งแต่อ่าวพังงาลงไปถึงจังหวัดตรัง และพบร่องรอยการกัดเซาะแนวชายฝั่งตามอ่าวต่าง ๆ บ้าง เช่น บริเวณอ่าวฉลอง

