

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
เรื่อง

สภาวะการเกิดโรคปะการังบริเวณแนวปะการังกลุ่มเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Occurrence of coral diseases in coral reef at Samui Island group Suratthani Province

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศิริษา กฤษณะพันธุ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

นายสากล โพธิ์เพชร
ศูนย์ปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเครื่องมือกลาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ประจำปีงบประมาณ 2556
รหัสโครงการ S&T560096S

บทคัดย่อ

การศึกษาการเกิดโรคปะการังบริเวณแนวปะการังเขตน้ำตื้นของกลุ่มเกาะสมุยจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 6 แห่งคือ เกาะสมุย (อ่าวบ้านบางปอ และอ่าวบ้านท้องกรูด) เกาะเจตมูล กองหินลาเล็ก เกาะแตน และเกาะมัดสุ่มในปี 2556 พบว่าโรคปะการังจำนวน 6 ชนิดประกอบด้วยโรค White Plague (WP) โรค Pink Line Syndrome (PLS) โรค *Porites* White Patch Syndrome (WPS) โรค *Porites* Trematodiasis (PTR) โรค White Syndrome (WS) และโรค Pacific Yellow Band Disease (YBD) โดยปะการังชนิดที่พบโรคมามากที่สุดคือปะการังโขด (*Porites lutea*) ซึ่งปะการังโขดเป็นปะการังชนิดเด่นในทุกพื้นที่ศึกษาและโรคที่พบมากที่สุดคือโรค Pink Line Syndrome (PLS) บนปะการังโขดในทุกพื้นที่ศึกษา การแพร่ของโรคในปะการังโขดบริเวณแนวปะการังเขตน้ำตื้นของกลุ่มเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่าปะการังโขดที่เกาะสมุย (อ่าวบ้านบางปอและอ่าวบ้านท้องกรูด) กองหินลาเล็ก และเกาะแตนมีการแพร่ของโรคสูง (14.70 – 17.16%) มากกว่าเกาะมัดสุ่มและเกาะเจตมูล (6.20 – 9.49%) โดยโรคที่มีการแพร่สูงมากที่สุดคือโรค Pink Line Syndrome กล่าวคือโรค Pink Line Syndrome ในปะการังโขดของเกาะสมุย (อ่าวบ้านบางปอและอ่าวบ้านท้องกรูด) กองหินลาเล็ก และเกาะแตนมีการแพร่สูง (12.86 – 14.24%) มากกว่าเกาะมัดสุ่มและเกาะเจตมูล (6.20 – 8.67%) สำหรับการศึกษาปัจจัยคุณภาพน้ำทะเลที่สำคัญบริเวณสถานที่ศึกษาพบว่าคุณภาพน้ำทะเลอยู่ในเกณฑ์ปกติคือมีความเค็มในช่วง 25-33 พีพีที อุณหภูมิน้ำทะเลในช่วง 29 – 31 องศาเซลเซียส และความโปร่งใสของน้ำทะเลในช่วง 0.6 – 5 เมตร

ABSTRACT

Coral diseases were conducted at six shallow water reefs of Samui Island group, Suratthani province consisting of Samui Island (Baan Bangpo Bay and Baan Thongkrut Bay), Hin La Lek, Tan Island, Mudsum Island and Jetamun Island in 2013. Results showed that a total of 6 coral diseases were found consisting of White Plague (WP), Pink Line Syndrome (PLS), *Porites* White Patch Syndrome (WPS), *Porites* Trematodiasis (PTR), White Syndrome (WS) and Pacific Yellow Band Disease (YBD). *Porites lutea* was the dominant species for all study sites and it contained the highest disease infection by Pink Line Syndrome (PLS) for all study areas. *P. lutea* in shallow water reef of Samui Island group, (Baan Bangpo Bay and Baan Thongkrut Bay), Hin La Lek, and Tan Island had higher disease prevalence (14.70 - 17.16%) than those of Mudsum Island and Jetamun Island (6.20 - 9.40%). The highest disease prevalence is Pink Line Syndrome (PLS). The reef at Samui Island (Baan Bangpo Bay and Baan Thongkrut Bay), Hin La Lek, and Tan Island had higher prevalence of PLS (12.86 - 14.24%) than those of Mudsum Island and Jetamun Island (6.20 - 8.67%). Study on basic water quality in the study areas found in safety conditions at salinity (25 - 33 ppt), water temperature (29 - 31°C) and transparency was 0.6 - 5 meters.