

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาสถานภาพการระบาดของโรคปะการังอันเนื่องจากภาวะโลกร้อนและความเสื่อมโทรมของสิ่งแวดล้อมทางทะเลในแนวปะการังเขตน้ำตื้นของอ่าวไทยตอนบน (เกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี) อ่าวไทยตอนล่าง (เกาะเตень จังหวัดสุราษฎร์ธานี) และทะเลอันดามัน (เกาะมุกด์ จังหวัดตรัง) ระหว่างฤดูร้อนและฤดูฝนในพ.ศ. 2559 ผลการศึกษาพบโรคปะการังจำนวน 11 ชนิดประกอบด้วย White Plague (WP) Pink Line Syndrome (PLS), White Patch Syndrome (WPS), *Porites* Trematodiasis (PTR), White Syndrome (WS), Pacific Yellow Band Disease (YBD), Ulcerative White Spot (UWS), Black Band Disease (BBD), Pigmentation Response (PR), Non-focal bleaching (NFB) และ Growth anomalies (GA) โดยปะการังชนิดที่พบโรคมากที่สุดในทุกพื้นที่ศึกษาคือปะการังโขด (*Porites lutea*) และโรคชนิดเด่นที่พบมากที่สุดในทุกพื้นที่ศึกษาคือโรค White Syndrome (WS) Pink Line Syndrome (PLS) และ White Patch Syndrome (WPS) โดยความชุกของโรครวมในแนวปะการังเขตน้ำตื้นของเกาะเตень จังหวัดสุราษฎร์ธานี (45.19%) และเกาะมุกด์ จังหวัดตรัง (45.81%) ในฤดูร้อนมีค่าสูงกว่าแนวปะการังเขตน้ำตื้นบริเวณเกาะค้างคาว จังหวัดชลบุรี (9.57%) อย่างมีนัยสำคัญ

Abstract

Outbreak of coral diseases due to impacts of global warming and degradation of marine environment in Shallow water coral reefs was conducted in three study sites consisting of Upper Gulf of Thailand (Khang Khao Island, Choburi province), Lower Gulf of Thailand (Tan Island, Suratthani province) and Andaman Sea (Mook Island, Trang province) during summer and rainy season in 2016. A total of 11 coral diseases was found consisting of White Plague (WP) Pink Line Syndrome (PLS), White Patch Syndrome (WPS), *Porites* Trematodiasis (PTR), White Syndrome (WS), Pacific Yellow Band Disease (YBD), Ulcerative White Spot (UWS), Black Band Disease (BBD), Pigmentation Response (PR), Non-focal bleaching (NFB) และ Growth Anomalies (GA). Massive coral (*Porites lutea*) was the dominant coral that infected all diseases in all study sites and the dominant coral disease in all study sites were White Syndrome (WS) Pink Line Syndrome (PLS) และ White Patch Syndrome WPS). Disease prevalence of shallow water reef in Summer season at Tan Island (45.19%) and Mook Island were significantly higher than that of Khang Khao Island (9.57%).