

การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพและความชุกชุมของปะการัง เกาะสมุย จังหวัด
สุราษฎร์ธานีโดยใช้วิธีทางนิเวศวิทยา

อุทัย คูหาพงศ์^{1,2}, มัลลิกา เจริญสุธาสินี² และกฤษณะเดช เจริญสุธาสินี²

1 หลักสูตรวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช 1 หมู่ 4 ต.ท่าจิว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80280

2 ศูนย์ความรู้เฉพาะด้านนิเวศวิทยาพยากรณ์และการจัดการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 222 ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช 80161

E-mail: rkuthai@gmail.com, jmullica@gmail.com และ krisanadej@gmail.com

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มุ่งเน้นศึกษาหาจำนวนชนิดและความชุกชุมสัมพันธ์ของปะการังบริเวณ
เจดีย์แหลมสอ และหมู่บ้านหัวถนน เกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี ได้ทำการวาง *permanent
line transect* ที่แนวปะการังจำนวน 3 เส้น ระยะทางเส้นละ 50 เมตร ถ่ายรูปปะการังใต้น้ำ
ภายในควอดเรตขนาด 50x50 ตารางเมตร ทุกระยะ 2 เมตรตลอดเส้น นำภาพปะการังใต้น้ำมา
วิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพโดยใช้โปรแกรม *CPCe* ผลการศึกษาที่หมู่บ้านหัวถนน
พบปะการัง 22 ชนิด ปะการังที่พบมากที่สุดคือ ปะการังลายดอกไม้ (*Pavona cactus*) ปะการัง
ไซต (*Porites lutea*) และปะการังรังผึ้ง (*Goniastrea pectinata*) ค่าดัชนีความหลากหลาย
แซนนอน-ไวเนอร์เท่ากับ 1.083 ส่วนบริเวณเจดีย์แหลมสอพบปะการัง 18 ชนิด ปะการังที่พบ
มากที่สุดคือปะการังลายดอกไม้ (*P. cactus*) ปะการังไซต (*P. lutea*) และปะการังรังลายดอกไม้
(*Pavona decussata*) ค่าดัชนีความหลากหลายแซนนอน-ไวเนอร์เท่ากับ 1.317 นี้แสดงให้เห็นว่า
ปะการังลายดอกไม้ (*P. cactus*) และปะการังไซต (*P. lutea*) เป็นปะการังชนิดเด่นที่พบทั้งสองจุด
ศึกษาและ ความหลากหลายทางชีวภาพของปะการังอยู่ในระดับปานกลาง

คำสำคัญ : ปะการัง ความหลากหลายทางชีวภาพ ความชุกชุมสัมพันธ์ เกาะสมุย