

univ 1

บทนำ

## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ฝั่งประเทศไทย เป็นส่วนหนึ่งของภูมิภาคอินโดมาซิกฟิก มีฝั่งทะเลเป็นระยะทางรวมกันประมาณ 2,815 กิโลเมตร แบ่งออกเป็น 2 ฝั่ง คือฝั่งอ่าวไทย และฝั่งอันดามัน ที่สองฝั่งทะเลจะถูกกั้นโดยแผ่นดินทางภาคใต้ของประเทศไทย ประเทศมาเลเซีย และประเทศไทยสิงคโปร์ ซึ่งเป็นการแบ่งกันการแพร่กระจายของสัตว์ทะเลจากฝั่งหนึ่งไปอีกฝั่งหนึ่ง โดยทางฝั่งอันดามันมีความหลากหลายทางชีวภาพของสิ่งมีชีวิตมากกว่าทางฝั่งอ่าวไทยเนื่องจากทะเลทางฝั่งอันดามันเป็นทะเลเปิด มีอาณาเขตติดต่อกับมหาสมุทรอินเดีย และยังได้รับอิทธิพลของตะกอนจากแผ่นดินไหวอย่างมากกว่าทางฝั่งอ่าวไทย ทำให้น้ำทะเลใสสะอาดกว่า และแสงอาทิตย์สามารถส่องผ่านได้มากกว่า 20% ทางในอ่าวไทย ทะเลแห่งนี้มีหมู่เกาะอันดามัน และนิโคบาร์ กั้นอยู่ด้านนอก สิ่งมีชีวิตจากมหาสมุทรแปซิฟิกรวมเข้าด้วยกันกับสิ่งมีชีวิตจากมหาสมุทรอินเดีย ก่อเกิดเป็นทะเลที่มีความหลากหลายทางชีวภาพมากที่สุดแห่งหนึ่งของโลก ทะเลแห่งนี้ในส่วนของประเทศไทยเริ่มนับตั้งแต่ชายแดนระหว่าง เกาะสองของพม่า กับอินเดีย จังหวัดระนองของไทย เรือยล晕มาผ่านชายฝั่งจังหวัดระนอง จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดกระบี่ และจังหวัดตรัง ก่อนไปสิ้นสุดที่จังหวัดสตูล เป็นระยะทางยาว ไกลกว่า 739 กิโลเมตร ประกอบด้วยหมู่เกาะน้อยใหญ่รวม 248 เกาะ ทะเลอันดามันสามารถแบ่งออกเป็นสองด้าน คือ อันดามันเหนือ และอันดามันใต้ ฝั่งอันดามันเหนือ ประกอบด้วยจังหวัด ระนอง พังงา และภูเก็ต ส่วนอันดามันใต้ ได้แก่ จังหวัด กระบี่ ตรัง และสตูล ฝั่งอันดามันเหนือ ประกอบด้วย หมู่เกาะที่สวยงามมาก many เช่น หมู่เกาะสุรินทร์ และหมู่เกาะสิมิลัน ซึ่งทั้งสองหมู่เกาะนี้มีธรรมชาติให้ทะเลที่ดีเทียนกับอีกหลายแห่งของโลก ปัจจุบันสภาพแวดล้อมได้ทะเลหลายแห่งอยู่ในภาวะที่เสื่อม化ต่อการถูกทำลายอันเนื่องมาจากการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การท่องเที่ยว ซึ่งกำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงจากนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ และสามารถทำรายได้เข้าประเทศได้เป็นจำนวนมาก ดังให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงชนิด ความหลากหลาย รวมถึงการแพร่กระจายของสิ่งมีชีวิตเปลี่ยนไป

ความนนกเป็นสัตว์ทะเลไม่มีกระดูกสันหลัง มีโครงสร้างร่างกาย และสีสันสวยงาม แปลกตา อาศัยอยู่ในแนวปะการัง บริเวณที่มีกระแสน้ำไหลเวียนดี และไม่มีตะกอนมากนัก จึงทำให้ได้รับความสนใจจากนักท่องเที่ยวเป็นจำนวนมาก เป็นตัวเดิมสีสันให้ห้องทะเลมีความสวยงาม

เป็นที่ดึงคุดใจของนักคำน้า และนักถ่ายภาพได้น้ำมาก อีกทั้ง ดาวบนนก เป็นพากกินสารแbewnlogy ในน้ำเป็นอาหาร (suspended feeder) จึงมีบทบาทสำคัญในระบบอนิเวศ กือ ช่วยลดปริมาณสาร แbewnlogy ในน้ำ ทำให้น้ำสะอาด และดาวบนนกยังทำหน้าที่สมอ่อนท่ออย่างตัวของสัตว์น้ำ เล็กๆ เช่น หุ้ง หนองปล้อง หรือแม้แต่ดาวประบวงชนิด กึ่งพอกอาศัยอยู่ร่วมกันอีกด้วย ข้อมูล ของดาวบนนกในปัจจุบันมีอยู่น้อยมาก จากการศึกษาขั้นต้นพบว่าดาวบนนกจะแพร่กระจายเป็น หลักแหล่ง ตามปรกติปริมาณและความหลากหลายจะขึ้นกับคุณภาพน้ำ หมู่เกาะไกลฟังจะมีน้ำอยู่ กว่าเกาะไกลฟัง ทะเลอันดามันมีมากกว่าอ่าวไทย หมู่เกาะสิมิลันถือเป็นชุดที่มีดาวบนนกมากที่สุด

อนุกรรมวิธาน เป็นพื้นฐานของวิทยาศาสตร์ และเป็นวิธีการจัดหมวดหมู่ของสิ่งมีชีวิต ซึ่ง ทำให้ทราบข้อมูลต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตนั้นๆ เช่น มีรูปร่างเป็นอย่างไร จัดอยู่ในกลุ่มใด ชื่ออะไร และมีการแพร่กระจายอยู่ที่ใดบ้าง เป็นองจากลักษณะที่อยู่ในโลกมีอยู่เป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ การศึกษาอนุกรรมวิธานยังทำให้ทราบถึงจำนวนทรัพยากรของสิ่งมีชีวิตว่ามีปริมาณเท่าใด ทำให้ สามารถใช้ทรัพยากรที่เหลืออยู่อย่างน้ำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงที่สุด การศึกษาอนุกรรมวิธาน ของดาวบนนก ทำให้ทราบข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์เกี่ยวกับการวิจัย ทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพได้ การศึกษาในครั้งนี้จึงมีวัตถุประสงค์ที่สำคัญคือ เพื่อ รวบรวมตัวอย่างของดาวบนนกที่พบบริเวณหมู่เกาะต่างๆ ในทะเลอันดามันตอนเหนือ ทำการ จำแนกชนิดของดาวบนนกและจัดทำคู่มือการจำแนกชนิดของดาวบนนกที่พบ และมีตัวอย่างซึ่ง สามารถตรวจสอบได้

## วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อทำการศึกษาอนุกรรมวิธานของดาวบนนกในทะเลอันดามันเหนือของประเทศไทย
- เพื่อจัดทำคู่มือการจำแนกชนิดของดาวบนนก
- เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการค้นคว้าและวิจัยทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพ ของดาวบนนกที่พบ

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้ทราบชนิดของดาวบนนกที่พบในฝั่งอันดามันเหนือของประเทศไทย
- ได้คู่มือการจำแนกชนิดของดาวบนนก
- ได้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการจำแนกชนิดของดาวบนนก เพื่อใช้ประโยชน์ใน การศึกษา ค้นคว้า และวิจัยทางด้านความหลากหลายทางชีวภาพของดาวบนนกที่พบ

## **ข้อมูลของการศึกษา**

ทำการศึกษาชนิด และการแพร่กระจายของความนิยมในฝั่งทะเลอันดามันตอนเหนือ ตามแนวปะการังในหมู่เกาะต่าง ๆ เริ่มตั้งแต่ หมู่เกาะในจังหวัดระนอง จังหวัดพังงา และจังหวัดภูเก็ตด้านนอก และทำการเบรี่ยบเทียบตัวอย่างจากพิพิธภัณฑ์อ้างอิง 3 สถาบัน ดังนี้

1. สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา
2. สถาบันวิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเล ชายฝั่งทะเลและป่าชายเลนจังหวัดภูเก็ต
3. องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

## **สมมุติฐานของงานวิจัย**

1. การแพร่กระจายของความนิยมที่น้อยกว่าลักษณะของถิ่นที่อยู่อาศัย
2. ลักษณะภายนอกของความนิยมที่ต่างชนิดกัน มีความแตกต่างกัน