

## บทคัดย่อ

---

รหัสโครงการ : **MRG5180079**

ชื่อโครงการ : การศึกษาการแพร่กระจายของปลาครอบครัว **Labridae** บริเวณหมู่เกาะใน  
ทะเลอันดามันตอนเหนือ

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน : สุขาย วรชนะนันท์

ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

E-mail Address : s.worachananant@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ: 2 ปี

บทคัดย่อ:

การศึกษานุกรมวิธานและการแพร่กระจายของปลาในครอบครัว Labridae ในแนวปะการังของประเทศไทยครั้งนี้ใช้วิธีดำน้ำแบบ SCUBA เพื่อเก็บข้อมูลการแพร่กระจาย ถ่ายรูปและเก็บตัวอย่าง วิธีการเก็บตัวอย่างจากธรรมชาติแต่ละวิธีมีข้อดี และข้อด้อยแตกต่างกันออกไปตามลักษณะพฤติกรรม ขนาด และกลุ่มสังคมของปลาเป้าหมาย วิธีที่ได้ผลดีที่สุดได้แก่ อวนติดตา ตามมาด้วยสวิง เบ็ด และอุปกรณ์สำหรับยิงปลา ตามลำดับ อวนติดตาเป็นวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับปลาทุกขนาด ขณะที่ เบ็ด และอุปกรณ์ยิงปลาใช้ได้ผลดีสำหรับปลาขนาดเล็กและกลาง ในส่วนของการศึกษานุกรมวิธาน ทำโดยการศึกษาตัวอย่างที่เก็บรวบรวมจากแนวปะการังทั่วประเทศไทย และตัวอย่างที่เก็บรักษาไว้ในพิพิธภัณฑ์ โดยมีระยะเวลาทำการศึกษาดังแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546-2547 จากการศึกษาพบปลาในครอบครัว Labridae ทั้งหมด 27 สกุล 69 ชนิด โดยพบในฝั่งอันดามัน 64 ชนิด พบในฝั่งอ่าวไทย 27 ชนิด โดยที่หมู่เกาะสุรินทร์เป็นจุดที่พบจำนวนชนิดของปลาในครอบครัวนี้ได้มากที่สุดในประเทศไทย ในจำนวนนี้มีชนิดที่ยังไม่เคยมีรายงานการพบในประเทศไทยมาก่อน 8 ชนิด คือ *Halichoeres*

*melanochir*, *Halichoeres zeylonicus*, *Iniistius baldwini*, *Iniistius* sp., *Oxycheilinus celebicus*, *Oxycheilinus orientalis*, *Suezichthys* sp. และ *Wetmorella nigropinnata* พบชนิดที่พบเฉพาะแห่ง 8 ชนิด และพบชนิดที่ถูกคุกคามจากการถูกจับไปขาย 34 ชนิด

คำหลัก : ปลานกขุนทอง วิธีการจับ อนุกรมวิธาน แนวปะการัง

## **Abstract**

---

Project Code: MRG5180079

Project Title: The Distribution of Fish Family Labridae in North Andaman Islands

Investigator: Suchai Worachananant

Department of Marine Science, Kasetsart University

E-mail Address: s.worachananant@gmail.com

Project Period: 2 years

Abstract:

Objectives of this thesis are to study on taxonomy and distribution of fish family Labridae in Thai coral reefs. SCUBA diving were conducted in four parts of Thai seas to collect data of distribution, collect and take photographs of specimens. To study the capture technique efficiency for taxonomic identification of wrasses, four catch methods are tested, namely, a garland pin was modified and used as a small spear gun, a small mesh net, a scoop net and a hook with bait. The study revealed that the small mesh net was the most successful capture method in terms of specimens and number of individuals caught, following by scoop net, hook with bait and small spear gun, respectively. The small mesh net proved to be the most successful capture method for wrasses of all sizes, while the small spear gun and hook with bait are successful only for medium and large fish sizes. However, the scoop net was suitable for the capture of small and medium sized wrasses, although the quantity and diversity of specimens is less than the small mesh net. While we divided the species caught into those that were solitary or in pairs, and schooling. Again, the small mesh net appeared to be the most

suitable equipment for both solitary and schooling wrasses, while the hook with bait is effective only for solitary fish. Taxonomic studies was done from specimens collected in fields and/or collection in museums. The study started from February 2003 to 2004. From this study, 27 genus 69 species were found. There were 64 species found in Andaman Sea and 27 species found in the Gulf of Thailand. The most diverse site of fish family Labridae is Surin Marine National Park. In which 69 species found during this study, 8 species are new records in Thailand as *Halichoeres melanochir*, *Halichoeres zeylonicus*, *Iniistius baldwini*, *Iniistius sp.*, *Oxycheilinus celebicus*, *Oxycheilinus orientalis*, *Suezichthys sp.* and *Wetmorella nigropinnata*, 8 species could only be found in specific study area, and 34 species were commercially threatened and distributed in aquarium fish markets.

Keywords : Wrasses, capture techniques, taxonomic identification, coral reef