

ปฎิมา ช่างเกิด 2550: ผลจับสัตว์น้ำในรอบปี บริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการประมง) สาขาการจัดการประมง ภาควิชาการจัดการ
ประมง ปรชชานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์เมธี แก้วเนิน, วท.ม. 133 หน้า

ทำการศึกษาผลจับสัตว์น้ำในรอบปี บริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยการเก็บข้อมูล
ชนิดและปริมาณสัตว์น้ำที่ทำการขึ้นปลา จำนวน 4 แพร ทุกวันในระหว่างเดือนกันยายน 2548 ถึงเดือนสิงหาคม 2549
และทำการสัมภาษณ์ชาวประมงเกี่ยวกับวิธีการทำการประมง เครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมง รวมทั้งทำการเก็บ
ตัวอย่างน้ำ จากสถานีเก็บตัวอย่าง จำนวน 7 สถานี ทุกๆ 3 เดือน ในระหว่างเดือนตุลาคม 2548 ถึงเดือน
กรกฎาคม 2549 เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำบางประการ และเก็บข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่
บริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่างจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษาชนิดและปริมาณสัตว์น้ำในรอบปีพบว่า มีปริมาณผลจับรวมเท่ากับ 105,789.21 กิโลกรัม
คิดเป็นมูลค่าทั้งสิ้น 10,430,928 บาท โดยจำแนกชนิดสัตว์น้ำเป็นประเภทปลา 25 ชนิด กุ้ง 3 ชนิด และปู 1 ชนิด
เมื่อพิจารณาผลจับเป็นรายเดือนพบว่า เดือนพฤษภาคม 2549 เป็นเดือนที่มีผลจับรวมสูงสุด คือ 11,527.02
กิโลกรัม เดือนที่มีผลจับน้อยที่สุดคือ เดือนพฤศจิกายน 2548 มีผลจับรวมเท่ากับ 4,445.15 กิโลกรัม ชนิดสัตว์น้ำ
ที่จับได้สูงสุดคือ กุ้งหัวมัน ผลจับรวมเท่ากับ 23,512.65 กิโลกรัม เมื่อเปรียบเทียบปริมาณผลจับสัตว์น้ำรวม
ระหว่างฤดูร้อนกับฤดูฝนพบว่า ไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% เครื่องมือ
ที่ชาวประมงในบริเวณแม่น้ำตาปีใช้ในการทำการประมงส่วนใหญ่ได้แก่ อวนลอยปลา ช่าย อวนรุน อวนปู แห
ลอบปู เบ็ด และปิ่นฉมวก โดยมีปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้จากเครื่องมือที่ใช้ในการทำการประมงข้างต้นคิดเป็น
ร้อยละ 28.81 26.25 22.87 11.01 5.00 3.46 1.77 และ 0.83 ตามลำดับ

ผลการศึกษาคุณภาพน้ำ พบว่า อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 28-33 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจน
ละลายน้ำอยู่ในช่วง 3.2-6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ความโปร่งแสงอยู่ในช่วง 20-60 เซนติเมตร ความเป็นกรดเป็นด่าง
อยู่ในช่วง 6.25-8.25 ความเค็มของน้ำอยู่ในช่วง 0-8 ส่วนในพัน ไนโตรเจน-ไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.001-0.026
มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจนอยู่ในช่วง 0.100-0.900 มิลลิกรัมต่อลิตร และแอมโมเนีย-ไนโตรเจนอยู่
ในช่วง 0.160-0.978 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการศึกษาชี้ให้เห็นว่าบริเวณแม่น้ำตาปีตอนล่างยังมีความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และมีคุณภาพน้ำ
ในรอบปี อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากร
ประมงในบริเวณนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและปฏิบัติงานเกี่ยวกับการทำการประมงควรพิจารณา
ถึงวิธีการในการควบคุมการทำการประมงที่มีการใช้เครื่องมือประมงที่ทำลายทรัพยากรสูง เช่น อวนรุน เป็นต้น

ปฎิมา ช่างเกิด
ลายมือชื่อนิติ

เมธี แก้วเนิน
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

151 86. 1 50

Patima Chaikhead 2007: Annual Fish Catch in Lower Basin of Tapi River, Surat Thani Province. Master of Science (Fishery Management), Major Field: Fishery Management, Department of Fishery Management. Thesis Advisor Assistant Professor Methee Kaewnarn, M.Sc. 133 pages.

Study of annual fish catch in lower basin of Tapi river, Surat Thani province was conducted. The daily catch species composition and production were collected from 4 landing places during from September, 2005 to August, 2006. In dept interview was conducted to study fishing activities, fishing gear. Meanwhile water samples ware collected from 7 stations every 3 month during October, 2005 to July, 2006 to study water quality parameters. In addition, secondary data of landuse in Surat Thani province was also gathered from related agencies.

The result indicated a total annual catch of 105,789.21 kilograms with the value of 10,430,928 Baht. The result showed that catch composition composed of fish 25 species, shrimp 3 species and crab 1 species. The highest catch of 11,527.02 kilograms found in May, 2006, meanwhile the lowest catch of 4,445.15 kg found in November, 2005. The species that were catched with highest production of 23,512.65 kg was *Metapenaeus tenuipes*. The average catch of aquatic species during summer and rainy season were not significant different at 95% confidential level. The fishing gears used for fishing in lower Tapi river were dift gill net, gill net, push net, crab gill net, cast net, crab trabs , hook and line gun. The production of each gear accounted of 28.81% 26.25% 22.87% 11.01% 5.00% 3.46% 1.77% and 0.83% of total production, respectively.

The water samples analysis results showed that water temperature ranged from 28 to 33 °C, DO ranged from 3.2 to 6.2 mg/l, transparency ranged from 20 to 60 cm, pH ranged from 6.25-8.25, salinity ranged from 0 to 8 psu, Nitrite-nitrogen ranged from 0.001 to 0.026 mg/l, Nitrate-nitrogen ranged from 0.100 to 0.900 mg/l and Ammonia-nitrogen ranged from 0.160-0.978 mg/l.

Results from the study indicated that aquatic animals in lower basin of Tapi river were still abandon. Annual water qualities were in suitable conditions for living of aquatic animals. However, to conserve aquatic animals in this area, regulation control and implementation bodies should consider on measure to control the fishing gears that extremely destroys aquatic resources such as push net.

Patima Chaikhead

Student's signature

Methee Kaewnarn

Thesis Advisor's signature

15 / 03 / 2007