

## บทที่ 6

### สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ

#### 6.1 สรุปการวิจัย

ปลาเป็นอาหารสำคัญชนิดหนึ่งของมนุษย์ ดังนั้นสาร เป็นพิษทั้งหลายที่สะสมอยู่ในตัวปลาอาจก่อปัญหาทางสุขภาพของประชาชนได้ การวิเคราะห์ปริมาณปีก่อนที่สะสมอยู่ในตัวปลาครั้งนี้ เป็นการเริ่มต้นเพื่อใช้ประเมินภาระคันมูลฐานของปีก่อนในปลาทະเลชนاك เล็กจากอ่าวไทยที่ประชาชนนิยมใช้บริโภคในปัจจุบัน ตัวอย่างปลาที่ใช้วิเคราะห์มีความยาวมาตรฐานตั้งแต่ 90 มม. ถึง 190 มม. และมีน้ำหนักตัวระหว่าง 20 กรัมถึง 130 กรัม

การศึก้านี้ใช้ปลา 5 ประเภทคือ ปลาหมึกกลวย ปลาสีกุน ปลาทู(ลัง) ปลาหารายแดง และปลาหารายขาวซึ่งจับในบริเวณอ่าวไทยจากบริเวณที่สกปรก และไม่สกปรก โดยนำเนื้อเยื่อ กล้ามเนื้อส่วนหลังของปลาแต่ละประเภทมาทำให้แห้ง โดยวิธีทำให้แห้งโดยการเยือกแข็ง และวิเคราะห์ห้าปริมาณปีก่อนโดยวิธีวิเคราะห์แบบนิวเคลอนแอคติเวชั่น โดยใช้การกลั่นเข้าช่วย

ผลการวิเคราะห์ปริมาณปีก่อน สรุปได้ว่าปลาหมึกกลวย ปลาสีกุน ปลาทู-(ลัง) ปลาหารายแดง และปลาหารายขาว มีปริมาณปีก่อนในร่างกายในช่วงปริมาณ  $0.0094 - 0.0391$   $0.0128 - 0.0709$   $0.0104 - 0.0539$   $0.0065 - 0.2818$  และ  $0.0241 - 0.5236$  เมกะกรัมต่อกิโลกรัมของน้ำหนักสุกสามลำดับ โดยเทคนิคนี้สามารถวิเคราะห์ปีก่อนได้ต่ำสุด  $0.0001$  เมกะกรัม

การที่ได้รับจากการทดลอง แสดงว่าปริมาณปีก่อนในตัวปลาจากบริเวณที่สกปรกและบริเวณที่ไม่สกปรก มีค่าไม้แตกต่างกัน และจากการเปรียบเทียบกับค่าต่ำสุดที่ยอมให้มีในอาหารได้ของประเทศไทย แล้วพบว่า ปริมาณปีก่อนที่สะสมในตัวปลาทั้งหมดที่วิเคราะห์ได้ในครั้งนี้อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำกว่า

## 6.2 ขอเสนอแนะ

6.2.1 การจัดเก็บตัวอย่างปลาทะเล ควรจัดเก็บตัวอย่างปลาทะเลให้มากชนิดนี้ และควรจะจัดเก็บตัวอย่างทุกๆ คราฟรุ่น ซึ่งจะมีอยู่ 4 ระยะในรอบปีนึง ๆ ก็อในช่วงกิ่งกลางฤดู และทันหรือปลายฤดูรุ่นนั้น ๆ

6.2.2 ควรจะแบ่งชอยเขยที่จัดเก็บสารตัวอย่างให้มีพื้นที่อย่างโดยเฉลี่ยอย่างยังในเขต III แห่งนี้ เพื่อที่จะได้ข้อมูลมากขึ้นและทำให้การประเมิน-ผลสอดคล้องขึ้นด้วย

6.2.3 ควรจะไก่เคราะห์สิ่งแวดล้อมของเขยที่ทำการเก็บตัวอย่างปลา ด้วย เช่น แพลงค์ตอน ตะกอนพื้นทะเล และน้ำทะเล แห่งนี้เพื่อทราบถึงความสัมพันธ์ของปะการังในสภาพแวดล้อมกับปะการังในตัวปลา

6.2.4 ควรจะศึกษาเพิ่มเพิ่มถึงความสัมพันธ์ ระหว่างปริมาณปะการัง ขนาดของตัวปลา ในปลาแต่ละชนิด

6.2.5 ควรจะศึกษาถึงปริมาณปะการังในหอยชนิดต่าง ๆ ตามชายฝั่งทะเล ตะวันตก และตะวันออกของอาวี่ไทย โดยจัดเก็บสารตัวอย่างในช่วงเวลาที่สอดคล้องกับการจัดเก็บปลาตัวอย่าง เพื่อใช้เป็นตัวชี้วัดในการระบุความสกปรกของมหาสมุทรแห่งนี้

6.2.6 ควรจะปรับปรุงเทคนิคการวิเคราะห์ให้รวดเร็วยิ่งขึ้น หรือทำการวิเคราะห์แบบนิวตรอนแอคติเวชั่น โดยใช้เฉพาะเครื่องมือมีน้ำรังสี ซึ่งอาจจะเพิ่มขึ้น จำกัดของการวิเคราะห์ปริมาณโดยการเพิ่มขนาดของสารตัวอย่าง