

คุณภาพน้ำและสัตว์หน้าดินในคอกเลี้ยงกุ้งก้ามกราม บริเวณทะเลสาบสงขลา (ทะเลหลวงตอนบน)  
เขตพื้นที่จังหวัดพัทลุง

Water Quality and Benthos in the Pen Culture of Giant Freshwater Prawn (*Macrobrachium  
rosenbergii*, De man, 1879), of Thale Luang, Songkhla Lake, Phatthalung Province

ฉิชารินทร์ แก้วฤทธิ์<sup>๑</sup> และ จริยา ปลัดอิม<sup>๒</sup>

<sup>๑</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดตรัง

<sup>๒</sup>ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสงขลา

บทคัดย่อ

คุณภาพน้ำและสัตว์หน้าดินในคอกเลี้ยงกุ้งก้ามกราม บริเวณทะเลสาบสงขลา (ทะเลหลวงตอนบน) เขตพื้นที่จังหวัดพัทลุง เก็บข้อมูลตั้งแต่เดือน มีนาคม 2548 - มกราคม 2549 สํารวจบริเวณบ้านปากประ ตำบลลำปำ อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง จำนวน 3 คอกทำการสํารวจ 2 เดือน/ โดยแบ่งทำการสํารวจออกเป็น 3 จุด คือจุดที่ 1 บริเวณริมคอกจุดที่ 2 บริเวณกลางคอกจุดที่ 3 บริเวณห่างจากคอกออกไปประมาณ 100 เมตร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา คุณภาพน้ำ คุณภาพดินชนิดปริมาณองค์ประกอบการและแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินและ

คุณภาพน้ำในคอกกุ้งก้ามกราม ปริมาณ บีโอดี ออกซิเจน ความกระด้าง ความเป็นด่าง แอมโมเนีย ไนโตรที่ ไนเตรท คาร์บอนไดออกไซด์อิสระ มีค่า 0.69-6.84, 6.25-9.64, 53.6->500, 25.83-72.72, 0.00-0.07, 0.00-0.02, 0.00-1.55, 3.28-8.39 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ความเป็นกรดเป็นด่างมีค่า 6.85-7.95 อุณหภูมิมีค่า 27.0-32.17 องศาเซลเซียส ความเค็มมีค่า 0.00-4.00 ppt ความลึก ความโปร่งแสง มีค่า 85.36-144.83, 21.83-58.50 เซนติเมตร ตามลำดับปริมาณคลอโรฟิลล์มีค่า 3.00-24.96 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คุณภาพดินในคอกกุ้งปากประความเป็นกรดเป็นด่างดินมีค่า 4.55-5.56 ปริมาณ Total N มีค่า 0.12-0.16 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณ Avail.P, Avail. K มีค่า 6.61-7.61, 81.00-135.67 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับปริมาณเปอร์เซ็นต์อินทรีย์คาร์บอนและอินทรีย์วัตตุมิค่า 0.96-1.28, 1.65-2.14 ตามลำดับ

การจำแนกชนิดของสัตว์หน้าดินที่พบ ในคอกเลี้ยงกุ้งก้ามกราม บริเวณทะเลสาบสงขลาตอนใน พบสัตว์หน้าดิน ทั้งหมด 3 Phylum จำแนกเป็น 18 Family 20 ชนิด Family ที่พบน้อยที่สุด Marginellidae 1.21 ตัว/ตรม คิดเป็น 0.06 เปอร์เซ็นต์ และที่พบมากที่สุด Aoridae 1500 ตัว/ตรม.คิดเป็น 59.60 เปอร์เซ็นต์ สัตว์หน้าดิน Family Gammaridae, Aoridae, Oedicerotidae, Corophiidae, Tellinidae และ Corbiculidae พบแพร่กระจายทุกจุดสํารวจและ Family Gammaridae, Aoridae, Nephtyidae, Mytilidae พบแพร่กระจายทุกเดือนที่สํารวจตลอดทั้งปี จากการวิเคราะห์รูปแบบ การแพร่กระจายของสัตว์หน้าดินตามจุดสํารวจและเดือนที่สํารวจโดยวิธีการจัดกลุ่มความคล้ายคลึง สามารถจัดกลุ่มได้ 4 กลุ่ม มีค่าสัมประสิทธิ์ความคล้ายคลึงที่ระดับค่า Bray curtis เท่ากับ 64 เปอร์เซ็นต์ โดยมีค่าความเชื่อมั่นของการจัดกลุ่มตามวิธีวิเคราะห์ MDS มีค่า Stress value เท่ากับ 0.13 แสดงว่าการจัดกลุ่มที่ได้ยังมีความแม่นยำอยู่และยังมีศักยภาพในการนำไปใช้