

ประมุข ฤๅแก้วมา 2550: ชนิดและการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณปากแม่น้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงคราม ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การประมง) สาขาวิทยาศาสตร์การประมง ภาควิชาชีววิทยาประมง ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์ วีระไวทยะ, M.Sc. 187 หน้า

การศึกษาชนิดและการแพร่กระจายของลูกปลาวัยอ่อน บริเวณปากน้ำแม่กลอง จังหวัดสมุทรสงครามตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548 ทำการเก็บตัวอย่างทุกเดือนจำนวน 9 สถานี จากการสำรวจพบลูกปลาจำนวน 37,523 ตัว จำแนกได้ 19 ครอบครัว โดยพบปลาวัยอ่อนที่สำคัญทางเศรษฐกิจจำนวน 10 ครอบครัว โดยกลุ่มปลาวัยอ่อนที่พบมากที่สุดและมีการแพร่กระจายมากที่สุด ได้แก่ ครอบครัวปลาปูลู (Gobiidae) พบประมาณ 58.99% รองลงมาได้แก่ ครอบครัวปลาหลังเขียว (Clupeidae) ครอบครัวปลาแป้นแก้ว (Ambassidae) ครอบครัวปลาตีน (Blenniidae) และครอบครัวปลากระทิง (Engraulidae) พบประมาณ 1.29% 0.63% และ 0.63% ตามลำดับ ส่วนการแพร่กระจายตามรายเดือนพบว่าในเดือนมกราคม 2548 มีความหนาแน่นเฉลี่ยของลูกปลาวัยอ่อนสูงสุดเท่ากับ 9,049 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตร รองลงมาคือเดือน กรกฎาคม มีนาคม กุมภาพันธ์ และสิงหาคม มีปริมาณ 4,778 925 881 และ 647 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ และปริมาณปลาวัยอ่อนรวมทุกครอบครัวหนาแน่นเฉลี่ยต่ำสุดเดือนมิถุนายน 2547 จำนวน 2,161 ตัวต่อปริมาตรน้ำทะเล 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ความหนาแน่นของลูกปลาวัยอ่อนในแต่ละเดือนพบว่าไม่มีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ และจากการศึกษาสภาพแวดล้อมด้านความเค็มกับลูกปลาวัยอ่อนในครอบครัว Carangidae และ Polynemidae พบว่ามีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง (ระดับความเชื่อมั่น 99%) และส่วนลูกปลาวัยอ่อนในครอบครัว Syngnathidae Ambassidae และ Blenniidae พบว่ามีความสัมพันธ์กับความเค็มอย่างมีนัยสำคัญ (ระดับความเชื่อมั่น 95%)

Pramook Rukaewma 2007: Species and Distribution of Fish Larvae in Maeklong Estuary, Samut Songkhram Province. Master of Science (Fisheries Science),  
Major Field: Fisheries Science, Department of Fishery Biology. Thesis Advisor :  
Assistant Professor Narong Veeravaitaya, M.Sc. 187 pages.

Species composition and distribution of fish larvae at Maeklong Estuary, Samut Songkram province were studied in June 2004 to May 2005. Field data were collected in nine sampling stations on monthly basis. The total of 37,523 fish larvae were sampling. These fish larvae samples can be categorized into 19 families which 10 families are economical fishes. The highest number and most widely distribution of fish larvae was Gobiidae with a density of 58.99%. The followings were Clupeidae (37.43%) Ambassidae (1.29%) Blenniidae (0.63%) and Engraulidae (0.63%), respectively. Seasonal variation also showed that the highest density of fish larvae found in January 2005 with an average 9,049 larvae/1,000 m<sup>3</sup> and followed by July (4,778 larvae/1,000 m<sup>3</sup>), March (925 larvae/1,000 m<sup>3</sup>), February (881 larvae/1,000 m<sup>3</sup>) and August (647 larvae/1,000 m<sup>3</sup>), respectively. The lowest record was found in June 2004 with a density of 2,161 larvae/1,000 m<sup>3</sup>.

The results also showed that the densities of fish larvae in each month were non significant difference. The relationship between fish larvae with salinity were highly significant in Carangidae and Polynemidae ( $p < 0.01$ ) and were significant in Syngathidae Ambassidae and Blenniidae ( $p < 0.05$ ).