

การศึกษาเทคนิคการผลิตปูทะเลไข่นอกกระดองและการเพาะพันธุ์ปูทะเลแบบพัฒนาโดยวิธีเลี้ยงในบ่อซีเมนต์ขนาด 20 ตารางเมตร จำนวน 2 บ่อ ระหว่างเดือน ตุลาคม 2538 ถึง สิงหาคม 2541 ที่บริเวณศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจันทบุรี รวม 4 ครั้ง จากผลการทดลองพบว่าได้ผลผลิตปูไข่นอกกระดองร้อยละ 45.41 รวม 277 ตัว จากจำนวนแม่ปูทั้งหมด 610 ตัว

อัตราการตายของปูทะเลไข่นอกกระดองก่อนฟักเป็นตัวเท่ากับ 9.34 เปอร์เซ็นต์ รวม 57 ตัว จากจำนวนแม่ปูทั้งหมดและเป็นร้อยละ 20.58 จากจำนวนปูไข่นอกกระดอง 277 ตัว

ปูทะเลไข่นอกกระดองที่ฟักไข่นเป็นตัวร้อยละ 33.12 รวม 202 ตัว จากจำนวนแม่ปูทั้งหมด อัตราการฟักเป็นตัวเฉลี่ยเท่ากับ 93.31% จากการเลี้ยงรวม 4 ครั้ง ได้ลูกปูระยะ zoea ทั้งหมด 368.50 ล้านตัว เฉลี่ย 1,820,000 ตัว/แม่

คำสำคัญ : ปูทะเล ปูไข่นอกกระดอง การเพาะพันธุ์

#### Abstract

180399

Technics of producing berried females for mass spawning of mud crab has been developed through this study. The crabs were reared in two 20 m<sup>2</sup> concrete tanks during October 1995-August 1998 at Chanthaburi Coastal Aquaculture Development Center. The results showed that 277 berried crabs or 45.41% were produced from 610 female crabs.

The mortality rate of 57 berried females were 9.34% of total female crabs and 20.58% of 277 berried females.

The 202 berried crabs that could develop into spawners were 33.12% of total female. Average hatching rate was 93.31%. The 368.5 millions of zoea were produced from 4 experiments, average 1.82 millions zoea/berried crab.

**Key words :** Mud crab, Berried female, Spawner