

การสำรวจความหลากหลายของทรัพยากรประมงในป่าจาก บริเวณแม่น้ำตรัง จังหวัดตรัง ได้ดำเนินการในระหว่างเดือนมกราคม 2545 ถึงเดือนกรกฎาคม 2546 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินบทบาทของป่าจากต่อทรัพยากรประมงโดยเฉพาะแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ ปลาวยอ่อน สัตว์หน้าดิน ประชากรกุ้งและปลา ซึ่งจากการศึกษาพบแพลงก์ตอนพืชดิวิชัน Cyanophyta, Chlorophyta, Bacillariophyta, Dinophyta, Chromophyta และ Euglenophyta รวมทั้งหมด 42 สกุล โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นได้แก่ *Oscillatoria* sp., รองลงมาคือ *Scenedesmus* sp, *Ceratium* sp., *Cosinodiscus* sp., *Chaetoceros* sp., *Pleurosigma* sp., และ *Nitzschia* sp ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์พบ 8 ไฟลัมและพบ Copepod กลุ่ม calanoid copepod, เป็นกลุ่มเด่น รองลงมาได้แก่ตัวอ่อน ของ Copepod และแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่ม rotifer ปลาวยอ่อนที่พบในบริเวณนี้มี 15 วงศ์ วงศ์ที่พบบ่อยคือวงศ์ Gobiidae, วงศ์ Endraulidae และวงศ์ Ambassidae. ในการศึกษาครั้งนี้พบสัตว์หน้าดินอย่างน้อย 36 ชนิดอาศัยในป่าจาก ซึ่งกลุ่มเด่นได้แก่ครัสตาเซียนจำพวกปูแสมและปูก้ามดาบ สำหรับประชากรกุ้งในบริเวณนี้พบทั้งสิ้น 6 สกุล 11 ชนิด กุ้งชนิดเด่นคือ *Macrobrachium lamarrei*, *Macrobrachium equidens* และ *Metapenaeus mastersii* นอกจากนี้ยังพบปลาในบริเวณศึกษารวมทั้งสิ้น 52 ชนิด โดยมีปลาชนิดเด่นที่พบบ่อยคือ *Arius truncates* และ *Arius maculates* และพบว่าองค์ประกอบของทรัพยากรประมงในป่าจากจะแตกต่างกันในแต่ละฤดูกาล จากข้อมูลที่ได้จากการศึกษานี้บ่งชี้ว่าป่าจากเป็นแหล่งอาศัย อาหารและแหล่งอนุบาลตัวอ่อนของสัตว์น้ำต่างๆ

Investigations on diversity of fishery resources in nypa palm forest, Trang River, Trang Province were carried out between January 2002 and June 2003. The objective of this study was to access the roles of nypa forest on fishery resources in particular phytoplankton, zooplankton, fish larvae, benthos, shrimp and fish. The results revealed that Phytoplankton found in the study area, consisted of the members from Division Cyanophyta Chlorophyta, Bacillariophyta, Dinophyta, Chromophyta, Euglenophyta. Among the 42 genera of phytoplankton found in this area, *Oscillatoria* sp., was the most dominant genus followed by the other genera: *Scenedesmus* sp, *Ceratium* sp., *Cosinodiscus* sp., *Chaetoceros* sp., *Pleurosigma* sp., and *Nitzschia* sp. Zooplankton communities were composed of 8 phyla Copepod crustaceans, calanoid copepod, were dominant in the study area. Copepod larvae and rotifer were next in term of abundance in Trang River. Fish larvae in the area comprised of 15 families. The family Gobiidae was the dominant while the family Endraulidae and family Ambassidae were found in lower abundance. At least 36 species of benthos were recorded with crustaceans as dominant group. Grapsid crabs and Ocypodid crabs were the most abundant in the study area. A total of 6 genera, 11 species of shrimps were also recorded. *Macrobrachium lamarrei* was the dominant species with *Macrobrachium equidens* and *Metapenaeus mastersii* were next in term of abundance. The total of 52 species of fishes were recorded and the fish community were dominant by *Arius truncates* and *Arius maculates* in the family Ariidae. Species composition and abundance of these fishery resources were different between the dry and rainy seasons. The findings showed that nypa forest serves as habitat, feeding ground and nursery area for fishery resources in Trang river, Trang province.