

ศึกษาคุณภาพน้ำและแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นในบ่อเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*) และบ่อเลี้ยงปลาชะโด (*Channa micropeltes*) โดยสุ่มตัวอย่างน้ำและแพลงก์ตอนพืช ในบ่อเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไมและบ่อเลี้ยงปลาชะโด ในเขตพื้นที่ลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ชนิดละ 10 บ่อ เก็บตัวอย่างวิเคราะห์คุณภาพน้ำและแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2549 ถึงเดือนมิถุนายน 2551 พบว่า ปัจจัยคุณภาพน้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง 7.4-9.6 ความเป็นด่าง 98-340 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน 0.01-8.39 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนไตรท์-ไนโตรเจน 0.01-0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรท-ไนโตรเจน 0.01-2.64 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสเฟตทั้งหมด 0.04-16.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งพบว่าปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน และฟอสเฟตทั้งหมดเพิ่มขึ้นและเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นในบ่อเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม และบ่อเลี้ยงปลาชะโด โดยพบแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่น *Pseudoanabaena* sp., *Melosira* sp., *Spirulina* sp., *Anabaena* sp., *Oscillatoria* sp., *Raphidiopsis* sp., *Chroococcus* sp., *Scenedesmus* sp. ในบ่อเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม และ *Spirulina* sp., *Cyclotella* sp., *Melosira* sp., *Tetrastrum* sp. ในบ่อเลี้ยงปลาชะโด

Studies on water quality parameters and dominant species of phytoplankton in pond-cultured pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) and giant snake-head fish (*Channa micropeltes*) which were collected samples for 10 ponds/each species in Ladkrabang area, Bangkok. The sampling of water and phytoplankton from pond-cultured pacific white shrimp and giant snake-head fish were analyzed water quality parameters and dominant species of phytoplankton during November 2006 to June 2008. The result showed that water quality parameters were pH 7.4-9.6 alkalinity 98-340 mg CaCO₃/L ammonia-nitrogen 0.01-8.39 mg/L nitrite-nitrogen 0.01-0.28 mg/L nitrate-nitrogen 0.01-2.64 mg/L and total phosphate 0.04-16.25 mg/L. The increasing concentration of ammonia-nitrogen, nitrite-nitrogen, nitrate-nitrogen and total phosphate effected on dominant species of phytoplankton; *Pseudoanabaena* sp., *Melosira* sp., *Spirulina* sp., *Anabaena* sp., *Oscillatoria* sp., *Raphidiopsis* sp., *Chroococcus* sp., *Scenedesmus* sp. in pond-cultured pacific white shrimp and *Spirulina* sp., *Cyclotella* sp., *Melosira* sp., *Tetrastrum* sp. in pond-cultured giant snake-head fish.