

ในการศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่มีความเหมาะสมในการเป็นอาหารปลา尼ล โดยจะทำการศึกษาเรื่องคุณลักษณะของปูญมูลสัตว์แต่ละชนิด คุณภาพน้ำที่เปลี่ยนแปลงไปหลังจากการใช้ปูญมูลสัตว์ต่างชนิดกัน ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในน้ำและทางเดินอาหารของปลา尼ลที่ถูกเลี้ยงในบ่อที่ใช้ปูญมูลสัตว์ต่างชนิด การเจริญเติบโตของปลา尼ล หลังจากที่เลี้ยงในบ่อที่ใช้ปูญมูลสัตว์ต่างชนิด และการเจริญเติบโตของปลา尼ล หลังจากที่ให้ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่แตกต่างกัน

จากการศึกษาพบว่า มูลหมูและมูลไก่มีในโครงสร้างและฟอสฟอรัสสูงกว่ามูลวัว มูลไก่จะทำให้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงมากกว่ามูลหมู และมูลวัว บ่อที่ใช้มูลหมูจะมีคุณภาพน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของปลามากกว่า ในส่วนของชนิดของแพลงก์ตอน จะพบว่า ในน้ำและทางเดินอาหาร จะมีแพลงก์ตอนพืชในกลุ่ม Chlorophyta มากที่สุด รองลงมาเป็นกลุ่ม Chromophyta ในน้ำจะมีชนิดของแพลงก์ตอนพืชน้อยกว่าในทางเดินอาหาร ในการศึกษาการเจริญเติบโต พบร่วมกันที่ได้รับแพลงก์ตอนพืชที่มีชนิดและปริมาณแตกต่างกัน พบร่วมกันที่ได้รับแพลงก์ตอนพืชกลุ่ม *Pediastrum duplex* และ ปริมาณที่ 100 และ 300 มิลลิกรัม จะมีการเจริญเติบโตที่ดีที่สุด

This research was conducted to find out phytoplankton as feed of nile tilapia. The mineral composition of each manure, water quality used different manure, species of plankton in water and digestive system, growth rate of nile tilapia in pond using different manure, and growth rate of nile tilapia fed variable species and quantity of phytoplankton were studied. The mineral composition of pig and chicken manure showed higher than cow manure. The trend of water quality parameters in pond using chicken manure changed more considerable than pig and cow manure. The pond using pig manure represented the great water quality for growth rate of nile tilapia. Most of plankton in water and digestive system of nile tilapia were Chrolophyta and Chromophyta. For growth rate studies, the nile tilapia in pond using pig manure revealed slightly higher than the pond using chicken manure. In the different and quantity of phytoplankton, the nile tilapia fed with *Pediastrum duplex* and 100 and 300 mg of phytoplankton showed the best growth rate.