

เรื่อง	ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพของอีเอ็มบอลจากพืชน้ำในการบำบัดน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง
	Study on the Enhancement of EM Ball Added by Aquatic Plants in Treatment of Wastewater Discharged from Shrimp Ponds
โดย	นายจรัสสิน สยมภาค
สาขาวิชา	เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
อาจารย์ที่ปรึกษา	นายอภิรักษ์ จันทวงศ์
ที่ปรึกษาร่วมโครงการ	นางพัชรีดา ขำขจร

### บทคัดย่อ

ศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพของ EM Ball จากพืชน้ำป่นแห้งในการบำบัดน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง เพื่อศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพของ EM Ball จากพืชน้ำในการลดสารประกอบไนโตรเจนในการบำบัดน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้งก่อนปล่อยลงสู่ธรรมชาติแบ่งออกเป็น 4 ชุดการทดลอง ชุดการทดลองที่ 1 EM Ball ทัวไปที่ไม่เพิ่มพืชน้ำป่นแห้ง ชุดการทดลองที่ 2 เพิ่มดอกจอกป่นแห้ง 30 กรัม ชุดการทดลองที่ 3 เพิ่มต้นกกป่นแห้ง 30 กรัม และชุดการทดลองที่ 4 เพิ่มผักตบชวาป่นแห้ง 30 กรัม ต่อน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงกุ้ง 400 ลิตร ทำการทดลองเป็นระยะเวลา 15 วัน ณ โรงเพาะฟักสัตว์น้ำกร่อย วิทยาลัยประมงติณสูลานนท์ พบว่า ชุดการทดลองที่ 1 ชุดควบคุม สามารถลดปริมาณแอมโมเนียได้ดีกว่า โดยลดจาก  $5.488 \pm 0.000$  มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือ  $0.035 \pm 0.009$  มิลลิกรัมต่อลิตร และลดปริมาณไนโตรเจนที่  $1.483 \pm 0.000$  มิลลิกรัมต่อลิตร เหลือ  $1.421 \pm 0.096$  มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P < 0.05$ ) สรุปได้ว่าการเพิ่มพืชน้ำป่นแห้งใน EM Ball ไม่มีผลต่อการเพิ่มประสิทธิภาพของ EM Ball