

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญภาพ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ฉ
บทนำ.....	1
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	2
วิธีดำเนินการวิจัย.....	12
ผลการทดลอง.....	16
อภิปรายผลการทดลอง.....	25
เอกสารอ้างอิง.....	27

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	วงจรรการลอกคราบของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับ สัตว์ส่วนของแมงกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ .....	16
2	วงจรรการลอกคราบของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับ สัตว์ส่วนของแมงกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ .....	17
3	เปอร์เซ็นต์ความยาวที่เพิ่มขึ้นของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัตว์ส่วนของแมงกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ.....	17
4	เปอร์เซ็นต์น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับ ร่วมกับสัตว์ส่วนของแมงกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ .....	18
5	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัตว์ส่วนของแมงกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ .....	18
6	เปอร์เซ็นต์การรอดตายของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับ ร่วมกับสัตว์ส่วนของแมงกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ .....	19

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ความเข้มข้นของแมกนีเซียมและแคลเซียมตามสัดส่วนต่างๆ ที่ความเค็ม 3 ระดับ.....	12
2	ความเข้มข้นของ $\text{CaCl}_2$ และ $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ที่เติมลงในน้ำเลี้ยงกุ้งขาว.....	13
3	ความเข้มข้นของ Cl ที่ได้จากการเติม $\text{CaCl}_2$ และ $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .....	13
4	อัตราแลกเปลี่ยนของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัดส่วนของแมกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ.....	20
5	ความเข้มข้นของแร่ธาตุในเลือดของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัดส่วนของแมกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ.....	21
6	ปริมาณแร่ธาตุในตับของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัดส่วนของแมกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ.....	22
7	ปริมาณแร่ธาตุในเปลือกของกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัดส่วนของแมกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ.....	23
8	คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบระหว่างดำเนินการทดลองเลี้ยงกุ้งขาว ( <i>L.vannamei</i> ) ที่เลี้ยงภายใต้ความเค็ม 3 ระดับร่วมกับสัดส่วนของแมกนีเซียมและแคลเซียม 5 ระดับ.....	24