

## สารบัญ

หัวเรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
ABSTRACT.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภูมิ.....	ท
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	4
ขอบเขตของการศึกษา.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา.....	7
บทที่ 2 เอกสารงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง.....	8
การจัดการฟาร์มและการจัดการฟาร์มสัตว์น้ำ.....	8
การเลี้ยงสัตว์น้ำและการเลี้ยงปลาในกระชัง.....	10
การเลี้ยงปลานิลในกระชัง.....	14
การเลี้ยงปลานิลแปลงเพศในกระชัง.....	21
การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน.....	28
ต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์.....	30
ต้นทุน รายได้ และกำไรสูงสุด.....	42
การวิเคราะห์หาจุดคุ้มทุน.....	44
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	48
กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	53

## สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า.....</b>	<b>55</b>
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	55
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	56
การสร้างและพัฒนาเครื่องมือ.....	57
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	59
การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	60
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....</b>	<b>61</b>
ลำดับขั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
ตอนที่ 1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสถานภาพของผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยง ปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	62
ตอนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่ม ผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	68
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์การจัดการการผลิต การจัดการการตลาดในการเลี้ยง ปลานิลในกระชังของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	76
ตอนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง กลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	87
ตอนที่ 5 แนวทางการลดต้นทุนการผลิตปลานิลในกระชังกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	92

## สารบัญ (ต่อ)

หัวเรื่อง

หน้า

ตอนที่ 6 การคำนวณต้นทุนและรายได้ของการเลี้ยงปลานิล ประกอบด้วย การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point) การวิเคราะห์อัตราผลตอบแทน จากการลงทุน ROI (Return On Investment) การวิเคราะห์หาระยะเวลาการ คืนทุน (Payback Period) การวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present : NPV) และการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR).....	93
วิธีการคำนวณต้นทุนและรายได้ของการเลี้ยงปลานิล.....	94
ผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Point).....	96
ผลการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน ROI (Return On Investment).....	97
ผลการวิเคราะห์หาระยะเวลาการคืนทุน (Payback Period).....	98
ผลการวิเคราะห์หามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV).....	99
ผลการวิเคราะห์หาอัตราผลตอบแทนต่อการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR)...	100
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	102
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	102
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	103
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	103
การจัดกระทำและการวิเคราะห์ข้อมูล.....	104
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	104
สรุปผล.....	104
อภิปรายผล.....	109
ข้อเสนอแนะ.....	116
ข้อเสนอแนะเพื่อนำไปใช้.....	116
ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาต่อไป.....	118

## สารบัญ (ต่อ)

หัวข้อ	หน้า
บรรณานุกรม.....	119
ภาคผนวก.....	124
ภาคผนวก ก เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	125
ภาคผนวก ข แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ.....	135
ภาคผนวก ค ตาราง Compounding Factor.....	139
ประวัติผู้ศึกษาค้นคว้า.....	142



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงอัตราการเจริญเติบโตของปลานิลแปลงเพศที่เลี้ยงในกระชัง.....	22
2 แสดงรายละเอียดต้นทุนการเลี้ยงปลานิลแปลงเพศในกระชัง .....	22
3 แสดงรายได้สุทธิ ผลตอบแทนการลงทุน และจุดคุ้มทุน .....	23
4 แสดงต้นทุนค่าเสียโอกาส .....	31
5 แสดงต้นทุนการผลิต .....	33
6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง รายรับเฉลี่ย รายรับรวม และรายรับส่วนเพิ่ม.....	40
7 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	56
8 จำนวนและร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษา รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และอาชีพ.....	63
9 ต้นทุนค่ากระชัง ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	68
10 ต้นทุนค่าพันธุ์ปลา ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชังบ้านพัก สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	69
11 ต้นทุนค่าอาหารปลา ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	70
12 ต้นทุนค่ายา ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	71
13 ต้นทุนค่าวิตามิน ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	72
14 ต้นทุนค่าจ้างแรงงาน ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	73
15 ต้นทุนค่าไฟฟ้า ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	74

สารบัญตาราง (ต่อ)

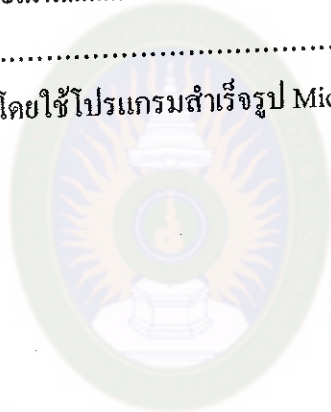
ตาราง	หน้า	
16	ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเรือหางยาว ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	74
17	ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องสูบน้ำ ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	75
18	ต้นทุนค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่ง ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิล ในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	76
19	จำนวนกระชังที่เลี้ยง ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	77
20	จำนวนชนิดปลาที่ปล่อย ในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	78
21	สถานที่ซื้อพันธุ์ปลาในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	78
22	จำนวนปลาที่ปล่อยในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	79
23	ระยะเวลาในการเลี้ยงปลานิล โดยเฉลี่ย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	79
24	จำนวนรุ่นในการเลี้ยงปลานิล โดยเฉลี่ย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	80
25	จำนวนปลาที่ปล่อยในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	80
26	วิธีการจำหน่าย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	81
27	รูปแบบการจำหน่าย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	82

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
28 จำนวนพ่อค้าขายส่ง ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	82
29 ขนาดปลาที่ขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	83
30 จำนวนปลานิลที่บริโภคในครัวเรือน ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก สุขใจเขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	83
31 การวางแผนการในการเลี้ยงปลานิล ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	84
32 การรับรู้แหล่งที่จะนำผลผลิตไปขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพัก สุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	85
33 แหล่งที่นำผลผลิตไปขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	85
34 แหล่งที่นำผลผลิตไปขายไกลที่สุด ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	86
35 ต่อรองราคาผลผลิตที่ขาย ของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	86
36 คุณภาพของน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนลำปาวสำหรับการเลี้ยงปลานิลในกระชัง ปัจจุบัน.....	87
37 ปัญหาของอ่างเก็บน้ำลำปาวที่มีผลกระทบต่อ การเลี้ยงปลานิลในกระชัง.....	88
38 ปัญหาด้านการผลิต ที่มีผลกระทบต่อ การเลี้ยงปลานิลในกระชัง.....	89
39 ปัญหาด้านการตลาด ที่มีผลกระทบต่อ การเลี้ยงปลานิลในกระชัง.....	90
40 วิธีจัดการเมื่อเกิดปัญหาและศัตรูปลาในการเลี้ยงปลานิลในกระชัง.....	91
41 แนวทางการลดต้นทุนของกลุ่มผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์.....	92

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
42 แสดงคะแนนจากการหาค่าดัชนีความสอดคล้องแบบสอบถามการศึกษาครั้งนี้ อิสระ เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการลดต้นทุนการเลี้ยงปลานิลในกระชัง ของกลุ่ม ผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง บ้านพักสุขใจ เขื่อนลำปาว จังหวัดกาฬสินธุ์ โดย ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน การหาค่าดัชนีความสอดคล้องของแบบทดสอบ โดยให้ผู้เชี่ยวชาญประเมิน.....	137
43 Compounding Factor.....	139
44 การคำนวณหาค่า IRR โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel.....	140



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



## สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 ลักษณะกระชังที่ใช้เลี้ยงปลาชนิด.....	17
2 แสดงเส้นต้นทุนรวม เส้นต้นทุนคงที่เฉลี่ย .....	34
3 การสร้างเส้นต้นทุนคงที่เฉลี่ย .....	35
4 การสร้างเส้นต้นทุนเฉลี่ย .....	36
5 การสร้างเส้นต้นทุนเพิ่ม .....	37
6 ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนเฉลี่ย .....	38
7 แสดงต้นทุนเฉลี่ยในระยะยาว .....	39
8 แสดงการผลิตที่เหมาะสมในระยะยาว คือ $SAC = LAC = SMC = LMC$ .....	39
9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง $TR, AR, MR$ .....	41
10 แสดงผลกำไรรวมที่มีค่าสูงที่สุด .....	43
11 แสดงแผนภูมิการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน .....	46
12 แสดงภูมิการไหลของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ .....	47
13 แสดงกรอบแนวคิดในการศึกษา.....	54