

## สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญภาพ.....	(7)
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
ประโยชน์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>5</b>
พื้นที่วิจัย.....	5
ชีววิทยาของสาหร่ายทะเล.....	6
โครงสร้างของสาหร่ายทะเล.....	7
การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเล.....	7
การศึกษาสาหร่ายในประเทศไทย.....	8
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>	<b>11</b>
การศึกษาภาคสนาม.....	11
การศึกษาในห้องปฏิบัติการ.....	13
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	13
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย.....</b>	<b>15</b>
ความหลากหลายชนิดของสาหร่ายทะเล.....	15
เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเล.....	21
การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลแต่ละชนิดในแต่ละสถานี.....	33
ปัจจัยทางกายภาพบางประการที่มีผลต่อการแพร่กระจายของสาหร่ายทะเล.....	41
การแปรรูปสาหร่ายทะเลที่มีศักยภาพสูงบางชนิดให้เป็นอาหารท้องถิ่น.....	43
ผลการประเมินความพึงพอใจต่อการพัฒนาสาหร่ายทะเลให้เป็นอาหารท้องถิ่น.....	48

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	54
ความหลากหลายของสาหร่ายทะเล.....	54
เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลแต่ละชนิด.....	55
การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในแต่ละสถานี.....	57
ความสัมพันธ์ระหว่างเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลกับปัจจัยทางกายภาพ.....	57
การพัฒนาสาหร่ายทะเลให้เป็นอาหารท้องถิ่น.....	58
บรรณานุกรม.....	59

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1	ชนิดของสาหร่ายทะเล บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....15
4.2	ชนิดของสาหร่ายทะเล บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....20
4.3	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลแต่ละชนิด บริเวณอ่าวยาง จังหวัด จันทบุรี.....22
4.4	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลแต่ละชนิด บริเวณเกาะนมสาว จังหวัด จันทบุรี.....23
4.5	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในแต่ละสถานี บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....34
4.6	การแพร่กระจายของชนิดสาหร่ายทะเลในแนวขนานกับชายหาด บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี .....37
4.7	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในแนวขนานกับชายหาด บริเวณ หาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....37
4.8	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในแนวขนานกับชายหาด บริเวณ เกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....40
4.9	ปัจจัยทางกายภาพบางประการที่มีผลต่อการแพร่กระจายของสาหร่าย ทะเล บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....41
4.10	ปัจจัยทางกายภาพบางประการที่มีผลต่อการแพร่กระจายของ สาหร่ายทะเล บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....41
4.11	ค่าสัมพัทธ์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของสาหร่าย ทะเลกับปัจจัยทางกายภาพ บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....42
4.12	ค่าสัมพัทธ์แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความหนาแน่นของสาหร่าย ทะเลกับปัจจัยทางกายภาพ บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....42
4.13	ข้อมูลทั่วไปของผู้บริโภคเมนูเมี่ยงสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดจันทบุรี.....49
4.14	ผลการประเมินการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อเมนูเมี่ยงสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัด จันทบุรี.....50
4.15	ข้อมูลทั่วไปของผู้บริโภคเมนูสลัดคอกเทลสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัด จันทบุรี.....52
4.16	ผลการประเมินการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อเมนูสลัดคอกเทลสาหร่าย พวงองุ่น.....53

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.1	หาดอ่าวยางและเกาะนมสาว ตำบลบางกะไชย อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี.....	2
1.2	กรอบแนวคิดการวิจัย.....	4
2.1	พื้นที่วิจัย.....	5
2.2	โครงสร้างของสาหร่ายทะเล.....	6
3.1	สถานีเก็บตัวอย่างสาหร่ายทะเลบริเวณชายฝั่งของหาดอ่าวยาง ตำบลบางกะไชย อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี.....	11
3.2	สถานีเก็บตัวอย่างและแนวการเก็บตัวอย่างสาหร่ายทะเลบริเวณ เกาะนมสาว ตำบลบางกะไชย อำเภอแหลมสิงห์ จังหวัดจันทบุรี.....	12
4.1	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในสถานีที่ 1 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	24
4.2	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในสถานีที่ 2 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	25
4.3	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในสถานีที่ 3 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	25
4.4	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในสถานีที่ 1 บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....	26
4.5	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในสถานีที่ 2 บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....	26
4.6	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในสถานีที่ 3 บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....	27
4.7	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในเดือนมิถุนายน 2561 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	28
4.8	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในเดือนสิงหาคม 2561 บริเวณอ่าวยางจังหวัดจันทบุรี.....	28
4.9	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในเดือนตุลาคม 2561 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	29
4.10	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในเดือนมกราคม 2562 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	29
4.11	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในเดือนกุมภาพันธ์ 2562 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	30
4.12	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในเดือนมีนาคม 2562 บริเวณอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....	30

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.13	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในแต่ละเดือน บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....31
4.14	ค่าเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในแต่ละฤดูการ บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....32
4.15	ค่าเปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลในแต่ละฤดูการ บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....33
4.16	เปอร์เซ็นต์การปกคลุมของสาหร่ายทะเลชนิดเด่นในแต่ละฤดูการ บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....33
4.17	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในสถานีต่าง ๆ บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....34
4.18	สาหร่ายทะเลชนิดเด่นที่พบในแต่ละสถานี บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....35
4.19	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในสถานีต่าง ๆ บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....36
4.20	สาหร่ายทะเลชนิดเด่นที่พบในแต่ละสถานี บริเวณเกาะนมสาว จังหวัดจันทบุรี.....36
4.21	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในแนวขนานกับชายหาด บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....39
4.22	สาหร่ายทะเลชนิดเด่นที่พบในบริเวณขนานกับแนวชายหาด บริเวณหาดอ่าวยา จังหวัดจันทบุรี.....39
4.23	การแพร่กระจายของสาหร่ายทะเลในแนวขนานกับชายหาด บริเวณหาดอ่าวยาง จังหวัดจันทบุรี.....40
4.24	ผลการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อเมนูเมี่ยงสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดจันทบุรี.....51
4.25	ผลการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อเมนูสลัดคอกเทลสาหร่ายพวงองุ่น จังหวัดจันทบุรี.....53