

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสาหร่ายสไปรูลินา แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสาหร่ายสไปรูลินา	4
ข้อมูลเบื้องต้นของบริษัทกรีน ไดมอนด์ จำกัด	16
แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	25
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	28
กรอบแนวคิดในการศึกษา	29
บทที่ 3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	32
ขอบเขตการศึกษา	32
วิธีการศึกษา และเก็บข้อมูล	32
บทที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนการเพาะเลี้ยงสาหร่ายพันธุ์สไปรูลินา	43
ต้นทุนการเพาะเลี้ยง และผลิตสาหร่ายพันธุ์สไปรูลินา	43
ผลตอบแทนจากการเพาะเลี้ยง และผลิตสาหร่ายพันธุ์สไปรูลินา	63
การประเมินผลตอบแทนจากโครงการลงทุน	73
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ	78
สรุปผลการศึกษา	78
ปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จของธุรกิจ	79

สารบัญ (ต่อ)

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป

บรรณานุกรม

ประวัติผู้เขียน

หน้า

80

81

82

83



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
21	เปรียบเทียบปริมาณ โปรีตินในสาหร่ายสไปรูลิना กับโปรีตินในแหล่งอื่น	6
22	เปรียบเทียบปริมาณกรดอะมิโนที่จำเป็นในสาหร่ายสไปรูลินา กับสาหร่าย คลอเรลลาถั่วเหลือง เนื้อวัว ไข่ ปลาทู ปลาอินทรี และปริมาณมาตรฐานของ FAO	7
41	สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนปี พ.ศ. 2546	44
42	มูลค่าสุทธิของสินทรัพย์ในปี พ.ศ. 2547	45
43	แสดงต้นทุนขายสาหร่ายสำเร็จรูปต่อขวด	47
44	แสดงค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ปี พ.ศ. 2547	48
45	แสดงค่าเสื่อมราคา	55
46	แสดงค่าใช้จ่ายการขายและบริหารระหว่างปี พ.ศ. 2547-2556	57
47	แสดงการคำนวณดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมวงเงิน 18,000,000 บาท	59
48	แสดงการคำนวณดอกเบี้ยจ่ายของเงินกู้ยืมวงเงิน 8,925,000 บาท	60
49	แสดงการคำนวณดอกเบี้ยจ่ายในแต่ละปี	61
410	แสดงดอกเบี้ยจ่าย ปี พ.ศ. 2547-2556	62
411	แสดงปริมาณผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2547-2556	65
412	แสดงรายได้จากการจำหน่ายสาหร่ายสไปรูลินาบรรจุขวด	68
413	แสดงงบกำไรขาดทุน	70
414	แสดงประมาณการกระแสเงินสด	72
415	แสดงกระแสเงินสดรับสุทธิตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547-2556	73
416	แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ	75
417	แสดงการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	76

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ	หน้า	
21	ลักษณะสาหร่ายเกลียวทอง 8 สายพันธุ์	5
22	แสดงผลกระทบการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำในแต่ละฤดูกาล	11
23	แสดงถึงซีเมนต์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายเกลียวทอง	12
24	แสดงถึงPVCที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงสาหร่ายเกลียวทอง	13
25	แสดงบ่อเพาะเลี้ยงน้ำวน	13
26	การทดสอบการกวนในห้องทดลอง	14
27	กระบวนการเพาะเลี้ยงและผลิตสาหร่ายเกลียวทอง	16
28	การเลี้ยงเชื้อในห้องปฏิบัติการ	19
29	การเตรียมน้ำและสารอาหารในบ่อ	20
210	การนำสาหร่ายลงบ่อ	21
211	การเก็บสาหร่าย	21
212	การบำบัดน้ำที่เคยเพาะเลี้ยงนำมาใช้ใหม่	22
213	การอบแห้ง	23
214	สาหร่ายเกลียวทองแห้ง	23
215	กระบวนการผลิตและสินค้าสำเร็จรูป	24
216	กรอบแนวคิดในการศึกษา	30