

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	3
สมมติฐานการศึกษา	4
บทที่ 2 ทฤษฎี แนวคิดและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
ทฤษฎี แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	5
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
ข้อมูลเกี่ยวกับลำไยและอุตสาหกรรมลำไยอบแห้ง	13
อุตสาหกรรมการแปรรูปลำไยอบแห้ง	16
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	22
ขอบเขตของเนื้อหา	22
ขอบเขตประชากรที่ศึกษา	22
การเก็บรวบรวมข้อมูล	23
การวิเคราะห์ข้อมูล	23
บทที่ 4 ผลการศึกษา	24
การคาดคะเนแนวโน้มราคาลำไยสด	25
สมมติฐานการศึกษากรณีเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่า	
เป็นเชื้อเพลิง	36
ผลการศึกษา กรณีเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่า	
เป็นเชื้อเพลิง	37

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน กรณีปกติของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้ น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	73
สมมติฐานการศึกษากรณีเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	87
การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน กรณีปกติของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	124
ผลการศึกษา กรณีเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	136
ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตลำไยอบแห้ง กรณีต้นทุนส่วนเพิ่ม	139
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	140
สรุปผลการศึกษา	140
อภิปรายผล	142
ข้อค้นพบ	143
ข้อเสนอแนะ	144
บรรณานุกรม	146
ภาคผนวก	148
แบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง	149
ตัวอย่างเครื่องคัดขนาดลำไย	155
ตัวอย่างเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมัน โซล่าเป็นเชื้อเพลิง	156
ตัวอย่างเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	157
ประวัติผู้เขียน	158

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	แสดงปริมาณการผลิตลำไยทั้งในประเทศและต่างประเทศ	13
2	แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกลำไยของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2541 – 2547	14
3	แสดงราคาเฉลี่ยลำไยสด ระหว่างปี พ.ศ. 2543 – 2547	15
4	แสดงราคาเฉลี่ย ราคาลำไยอบแห้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2543 – 2547	15
5	แสดงอัตราเงินเฟ้อตั้งแต่ปี 2542 – 2547	25
6	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้มราคาลำไยสดเกรด AA	25
7	แสดงการพยากรณ์แนวโน้มอัตราเงินเฟ้อและราคาลำไยสดสำหรับปี 2548–2554	26
8	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้มราคาลำไยเกรด A	27
9	แสดงการพยากรณ์แนวโน้มอัตราเงินเฟ้อและราคาลำไยสดสำหรับปี 2548–2554	28
10	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้มราคาลำไยสด เกรด B	28
11	แสดงการพยากรณ์แนวโน้มอัตราเงินเฟ้อและราคาลำไยสดสำหรับปี 2548–2554	29
12	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้มราคาลำไยอบแห้งเกรด AA	30
13	แสดงการพยากรณ์แนวโน้มอัตราเงินเฟ้อและราคาลำไยอบแห้งสำหรับปี 2548–2554	31
14	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้มราคาลำไยอบแห้งเกรด A	31
15	แสดงการพยากรณ์แนวโน้มอัตราเงินเฟ้อและราคาลำไยอบแห้งเกรด A สำหรับปี 2548–2554	32
16	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้มราคาลำไยอบแห้งเกรด B	33
17	แสดงการพยากรณ์แนวโน้มอัตราเงินเฟ้อและราคาลำไยอบแห้งเกรด B สำหรับปี 2548–2554	34
18	แสดงการคำนวณหาค่าตัวแปรของสมการเส้นแนวโน้ม	34
19	แสดงการพยากรณ์อัตราเงินเฟ้อตั้งแต่ปี 2548 – 2554	35
20	แสดงกำลังการผลิตและขนาดที่ดินที่ใช้ในการสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือกของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ที่ใช้เตาอบลำไยอบแห้ง แบบกระบะ โดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	37
21	แสดงราคาประเมินทุนทรัพย์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่	38

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
22	แสดงเงินทุนที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	39
23	แสดงรายละเอียดสิ่งปลูกทางด้าน การก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	40
24	แสดงเงินลงทุนที่ใช้ในด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	41
25	แสดงรายละเอียดการลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	42
26	แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของลำไยสดที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย กรณีใช้เตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	43
27	แสดงปริมาณการผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	44
28	แสดงจำนวนและร้อยละงบกำไรขาดทุนของผู้ประกอบการทั้ง 3 ราย ปี 2547 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	45
29	แสดงต้นทุนโครงการกรณีใช้เตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	46
30	แสดงเงินกู้ยืมและอัตราดอกเบี้ย กรณีเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	47
31	แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	48
32	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	49
33	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548 กรณีใช้เตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	50



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
47	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2553 ของเตอบลำไย อบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	64
48	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2553 ของเตอบลำไยอบแห้ง แบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	65
49	แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2554 ของเตอบลำไย อบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	66
50	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2554 ของเตอบลำไย อบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	67
51	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2554 ของเตอบลำไยอบแห้ง แบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	68
52	แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ณ สิ้นเดือนธันวาคม ปี 2548 – 2554 ของเตอบ ลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	69
53	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ สิ้นเดือนธันวาคม ปี 2548 -2554 ของเตอบ ลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	70
54	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548 – 2554 ของเตอบลำไยอบแห้ง แบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	72
55	แสดงการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน กรณีปกติ ของเตอบลำไย อบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	74
56	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีปกติ ของเตอบลำไยอบแห้ง แบบกระบะ โดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	75
57	แสดงระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) กรณีปกติ ของเตอบลำไยอบแห้ง แบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	76
58	แสดงการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน กรณียอดขายลดลง 5% ของเตอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	77
59	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณียอดขายลดลง 5% ของเตอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	78

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
60	แสดงการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน กรณียอดขายเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	79
61	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณียอดขายเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	80
62	แสดงการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	81
63	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	82
64	แสดงการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน กรณีต้นทุนลดลง 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	83
65	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีต้นทุนลดลง 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบกระบะโดยใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง	84
66	แสดงผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความไวต่อการลงทุน ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันฟืนเป็นเชื้อเพลิง	86
67	แสดงกำลังการผลิตและขนาดที่ดินที่ใช้ในการสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งทั้งเปลือกของผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันฟืนเป็นเชื้อเพลิง	88
68	ราคาประเมินทุนทรัพย์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันฟืนเป็นเชื้อเพลิง	89
69	แสดงเงินทุนที่ใช้ในการก่อสร้างโรงงานและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันฟืนเป็นเชื้อเพลิง	90
70	แสดงรายละเอียดสิ่งปลูกสร้างที่ผู้ศึกษาได้จัดสรรเงินลงทุนทางการก่อสร้าง โรงงานและสิ่งปลูกสร้าง ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันฟืนเป็นเชื้อเพลิง	91

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
71	แสดงเงินลงทุนที่ใช้ในด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อผลิตลำไยอบแห้ง ของผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	92
72	แสดงรายละเอียดการลงทุนที่ผู้ศึกษาได้จัดสรรเงินลงทุนในเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	93
73	แสดงจำนวนและราคาต่อหน่วยของลำไยสดที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	94
74	แสดงราคาเฉลี่ยต่อหน่วยของลำไยอบแห้งจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการทั้ง 2 ราย ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	95
75	แสดงจำนวนและร้อยละงบกำไรขาดทุนของผู้ประกอบการจำนวน 2 ราย ปี 2547 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	96
76	แสดงงบต้นทุนโครงการของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	97
77	แสดงเงินกู้ยืมและอัตราดอกเบี้ยของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	98
78	แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	99
79	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	100
80	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	101
81	แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2548 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	102
82	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2549 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	103
83	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2549 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	104





## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
97	แสดงประมาณการงบกระแสเงินสด ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2554 ของเตาอบลำไย อบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	118
98	แสดงประมาณการงบดุล ณ ทุกสิ้นเดือน ของปี 2554 ของเตาอบลำไยอบแห้ง แบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	119
99	แสดงประมาณการงบกำไรขาดทุน ณ สิ้นเดือนธันวาคม ปี 2548 - 2554 ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	120
100	แสดงประมาณการกระแสเงินสดรับ - จ่าย ปี 2548 - 2554 ของเตาอบลำไยอบแห้ง แบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	121
101	แสดงประมาณการงบดุล ณ สิ้นเดือนธันวาคม ปี 2548 - 2554 ของเตาอบลำไย อบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	123
102	แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน กรณีปกติ ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบ ไอน้ำโดยใช้น้ำมันพืงเป็นเชื้อเพลิง	125
103	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีปกติ ของเตาอบลำไยอบแห้ง แบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	126
104	แสดงระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) กรณีปกติ ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบ ไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	127
105	แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน กรณียอดขายลดลง 5% ของเตาอบลำไย อบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	128
106	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณียอดขายลดลง 5% ของเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	129
107	แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน กรณียอดขายเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบลำไย อบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	130
108	แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณียอดขายเพิ่มขึ้น 5% กรณีเตาอบลำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	131
109	แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบลำไย อบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้พืงเป็นเชื้อเพลิง	132

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
110 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น 5% ของเตาอบ ถ้ำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	133
111 แสดงการวิเคราะห์ผลตอบแทนการลงทุน กรณีต้นทุนลดลง 5% ของเตาอบถ้ำไย อบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	134
112 แสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) กรณีต้นทุนลดลง 5% กรณีเตาอบ ถ้ำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	135
113 แสดงผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความไวต่อการลงทุน ของเตาอบ ถ้ำไยอบแห้งแบบไอน้ำโดยใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง	137
114 แสดงการวิเคราะห์มูลค่าปัจจุบันสุทธิและมูลค่าผลตอบแทนภายใน ของเงินลงทุนส่วนเพิ่ม	138