

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
สารบัญตาราง	๙
สารบัญภาพ	๑๐
 บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและสภาพของปัจจุบัน	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	4
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 คำนิยามศัพท์	4
 บทที่ 2 บททวนวรรณกรรมและวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กรอบแนวคิด	5
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.3 แนวคิดทางทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	8
2.4 วิธีการศึกษา	11
 บทที่ 3 กรรมวิธีการผลิตสารค文明จากพืชธรรมชาติ (สารสกัด世家)	
3.1 กระบวนการจัดเตรียมวัตถุดิบ	15
3.2 กระบวนการสกัดสารออกฤทธิ์	16
3.3 กระบวนการกรองแยก	18
3.4 กระบวนการบรรจุหีบห่อ	18
3.5 สารสกัด世家ที่มีจำหน่ายในประเทศไทยที่สำคัญ	19

บทที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจ	
4.1 การประมาณการผลตอบแทนของโครงการ	31
4.2 การประมาณการต้นทุนของโครงการ	36
4.3 แหล่งที่มาของเงินทุน	39
บทที่ 5 ผลการศึกษา	
5.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการในรูปแบบต่างๆ	41
5.2 ผลการวิเคราะห์ความไวของโครงการทางด้านต้นการผลิตเพิ่มขึ้น	46
5.3 ผลการวิเคราะห์ความไวของโครงการทางด้านอัตราดอกเบี้ยที่ต่างกัน	63
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการศึกษา	80
6.2 ข้อเสนอแนะ	81
6.3 ปัญหาและอุปสรรค	82
บรรณานุกรม	83
ภาคผนวก	85
ประวัติผู้เขียน	172

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงปริมาณสารสำาัญและมูลค่าการนำเข้าตั้งแต่ปีแรกทางการเกษตรปี 2537-2542	2
4.1 แสดงรายได้จากการจำหน่ายสารสกัดสะเดา	32
4.1-1 แสดงประมาณการขาย ณ กำลังการผลิตร้อยละ 50	33
4.1-2 แสดงประมาณการขาย ณ กำลังการผลิตร้อยละ 60	34
4.1-3 แสดงประมาณการขาย ณ กำลังการผลิตร้อยละ 70	35
4.2 แสดงโครงสร้างการลงทุน ณ กำลังการผลิตตามโครงการ	40
5.1 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) ณ ระดับการผลิตต่างๆ เมื่อกำหนดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 และต้นทุนปกติ	41
5.1.1 แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทน/ต้นทุนและการแสตนด์เดิร์ฟกิจการ ณ กำลังการผลิตร้อยละ 50 แบบการผลิตที่ 1	43
5.1.2 แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทน/ต้นทุนและการแสตนด์เดิร์ฟกิจการ ณ กำลังการผลิตร้อยละ 60 แบบการผลิตที่ 2	44
5.1.3 แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทน/ต้นทุนและการแสตนด์เดิร์ฟกิจการ ณ กำลังการผลิตร้อยละ 70 แบบการผลิตที่ 3	45
5.2 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) แยกตามระดับต้นทุนการผลิตเพิ่มของแบบการผลิตที่ 1 ณ ระดับอัตราคิดดอกเบี้ยร้อยละ 8	46
5.3 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) แยกตามระดับต้นทุนการผลิตเพิ่มของแบบการผลิตที่ 2 ณ ระดับอัตราคิดดอกเบี้ยร้อยละ 8	47
5.4 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) แยกตามระดับต้นทุนการผลิตเพิ่มของแบบการผลิตที่ 3 ณ ระดับอัตราคิดดอกเบี้ยร้อยละ 8	47
5.5 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) แยกตามอัตราดอกเบี้ยของแบบการผลิตที่ 1 ณ ระดับต้นทุนการผลิตปกติ	63
5.6 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) แยกตามอัตราดอกเบี้ยของแบบการผลิตที่ 2 ณ ระดับต้นทุนการผลิตปกติ	63
5.7 แสดงผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) แยกตามอัตราดอกเบี้ยของแบบการผลิตที่ 3 ณ ระดับต้นทุนการผลิตปกติ	64

สารบัญภาพ

รุป		หน้า
3.1	แสดงผังขั้นตอนการเตรียมวัตถุดิน	15
3.2	แสดงผังขั้นตอนการสกัดสาร AZT	17
3.3	แสดงผังขั้นตอนการผลิตสารสกัดสะเดา	19
3.4	แสดงคอกและพัฒนาดีบ	21
3.5	แสดงผลสารเสูกรของการเก็บเกี่ยว	22
3.6	แสดงสภาพภายในอาคารโรงงานสกัดสารสะเดา	23
3.7	แสดงชุดอุปกรณ์เครื่องจักรสกัดสารสะเดา	24
3.8	แสดงอุปกรณ์เครื่องบดและกะเทาะเปลือกเมล็ดสะเดา	25
3.9	แสดงแท่นคั่งบรรจุสารสกัดสะเดา	26
3.10	แสดงชุดอุปกรณ์ปฏิบัติการทางเคมีสารสกัดสะเดา	26
3.11	แสดงชุดตรวจสอบคุณภาพสารสกัดสะเดา (ห้องปฏิบัติการทางเคมี)	27
3.12	แสดงห้องเก็บวัตถุดินของสะเดาของการผลิต	29
3.13	แสดงห้องเก็บผลิตภัณฑ์สารเคมีจากพืชธรรมชาติ (สารสกัดสะเดา) ประจำหน่วย	30