

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



246660



การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในการผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจาก  
ไม้ยางพารา

ชุตินา โขตินุปีตพระกุล

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  
ปีการศึกษา 2553

b 00251369

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ



246660

การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในการผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจาก  
ไม้ยางพารา



ชุตินา โขตินุชิตตระกูล

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต  
ปีการศึกษา 2553  
ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

A FEASIBILITY STUDY OF THE INVESTMENT IN THE  
MANUFACTURE OF PARAWOOD KITCHENWARE



CHUTIMA CHOTINUCHITTRAKUL

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY  
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS  
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ECONOMICS

2010

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในการผลิตเครื่องใช้ใน  
ครัวที่ทำจากไม้ยางพารา

ชื่อผู้เขียน นางสาวชุตินา โชติหนูชิตตระกูล

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตรารคม ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ดี ไทยานันท์

รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์

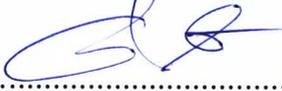
มหาวิทยาลัยรามคำแหงอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

  
.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมพ์ พุพิพิช)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์สุณี ฉัตรารคม)

  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตรารคม)

  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ดี ไทยานันท์)

  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์)

  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ไกรสร คีอประโคน)

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนในการผลิตเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากไม้ยางพารา

ชื่อผู้เขียน นางสาวชุตินา โชตินุชิตตระกูล

ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา 2553

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. รองศาสตราจารย์อัมรินทร์ พงษ์ ฉัตราคม

ประธานกรรมการ

2. รองศาสตราจารย์อดิ ไทยานันท์

246660

3. รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความเป็นไปได้และความคุ้มค่าในการลงทุนในอุตสาหกรรมผลิตเครื่องเรือนประเภทเครื่องใช้ในครัวที่ทำจากไม้ยางพารา โดยเงินลงทุนเริ่มแรกประมาณ 10,255,000 บาท ระยะเวลาของโครงการเท่ากับ 10 ปี อัตราส่วนลดเท่ากับร้อยละ 7 ต่อปี

ผลการศึกษาพบว่า ระยะเวลาในการคืนทุนเท่ากับ 1.51 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิ (NPV) เท่ากับ 33,271,060.85 บาท อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ 29% อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 1.25 แสดงให้เห็นว่าโครงการให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าในการลงทุน

ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการในกรณีอัตราดอกเบี้ยปรับเพิ่มขึ้นเป็น 15% พบว่า มีความคุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) มากกว่าอัตราส่วนลด แต่ในกรณีอัตราดอกเบี้ยปรับเพิ่มขึ้นเป็น 18% พบว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงความไม่คุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนมีค่าน้อยกว่าอัตราส่วนลด

ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่ปีที่ 4 พบว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงความไม่คุ้มค่าในการลงทุนเมื่ออัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนมีค่าน้อยกว่าอัตราส่วนลด

ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการกรณีต้นทุนวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิตมีอัตราเพิ่มขึ้นเป็น 65% ของยอดขาย ผลการศึกษาพบว่า มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์สุทธิ (NPV) เท่ากับ -8,199,024.78 บาท อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ -11% อัตราส่วนผลประโยชน์สุทธิต่อต้นทุน (B/C ratio) เท่ากับ 0.95 ระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 18 ปี แสดงให้เห็นถึงความไม่คุ้มค่าในการลงทุนและไม่ควรดำเนินการต่อในโครงการ



The sensitivity analysis for the project shows that even if the interest rate increases by fifteen percent, the project would still be investment worthy because the IRR from investment would still be greater than the discount rate. However, if the interest rate increased by eighteen percent, the project would no longer be investment worthy, inasmuch the IRR on the investment would be lower than the discount rate.

The sensitivity analysis for this project additionally shows that if sales volume decreased by ten percent commencing with the fourth year of the project, the project would no longer be investment worthy in view of the fact that the IRR would be lower than the discount rate.

The sensitivity analysis for this project furthermore shows that if the cost for raw materials and materials used in the manufacturing process increased so as to be equivalent to 65 percent of the sales volume and so then NPV would be equal to -8,199,024.78 baht, IRR equal to -11 percent, the B/C ratio equivalent to 0.95, and with a payback period of eighteen years, the project would not be investment worthy and the project should be accordingly terminated.

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ตามวัตถุประสงค์โดยได้รับความกรุณาของรองศาสตราจารย์อัมภินพวงศ์ ฉัตรราชม ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ไทยานันท์ และรองศาสตราจารย์สุกัญญา ดันชนวัฒน์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษาแนะนำแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ

ผู้เขียนกราบขอพระคุณบิดา มารดา ที่ให้การสนับสนุนในการศึกษาตลอดมา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์ ขอขอบคุณน้อง ๆ พี่ ๆ เพื่อน ๆ ที่คอยให้กำลังใจในการศึกษาตลอดจนช่วยเหลือในการจัดทำวิทยานิพนธ์ และขอบคุณเจ้าของกิจการสำหรับข้อมูลที่มีค่าและคำแนะนำต่าง ๆ ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีเนื้อหาครบถ้วนสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีความสนใจ และผู้ที่ต้องการศึกษาค้นคว้าต่อไป หากมีข้อผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ชุตินา โขตินุชิตตระกูล

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	(4)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	(6)
กิตติกรรมประกาศ.....	(8)
สารบัญตาราง .....	(11)
สารบัญภาพประกอบ .....	(13)
บทที่	
1 บทนำ .....	1
ความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
สมมติฐานของการวิจัย .....	5
วิธีการวิจัย .....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	9
2 แนวคิดทางทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง .....	10
แนวคิดทางทฤษฎี.....	10
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	15
3 ความเป็นมาของยางพารา.....	22
วิวัฒนาการของยาง.....	23
ยางพาราเข้าสู่ประเทศไทย.....	25
ความเป็นมาในการนำ ไม้อยางพารามาผลิตเป็นเครื่องเรือนและ ชิ้นส่วน .....	28

บทที่	หน้า
สภาพแวดล้อมภายนอกโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมเครื่องเรือน ไม้อย่างพารา.....	38
สภาพแวดล้อมภายในโดยทั่วไปของอุตสาหกรรมเครื่องเรือน ไม้อย่างพารา.....	40
4 ผลการวิจัย.....	42
การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน .....	42
ผลวิเคราะห์ทางด้านการเงิน .....	45
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ .....	49
สรุปผลการวิจัย .....	49
ข้อเสนอแนะ .....	51
 ภาคผนวก	
ก ประมาณการค่าเสื่อมและแผนชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย.....	52
ข กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 .....	57
ค การวิเคราะห์ความอ่อนไหว กรณีอัตราดอกเบี้ยปรับเพิ่มขึ้นเป็น 15% และ 18%.....	63
ง การวิเคราะห์ความอ่อนไหว กรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่ปีที่ 4 .....	74
จ การวิเคราะห์ความอ่อนไหว กรณีต้นทุนวัตถุดิบและวัสดุที่ใช้ในการผลิต มีอัตราเพิ่มขึ้นเป็น 65% ของยอดขาย .....	80
บรรณานุกรม.....	86
ประวัติผู้เขียน .....	88

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกเครื่องเรือนที่ทำจากไม้ ประเภทเครื่องใช้ในครัวของไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2548-2552 .....	3
2	มูลค่าการส่งออกไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ ระหว่างปี พ.ศ. 2549-2553 .....	31
3	ประมาณการยอดขายของโครงการต่อปี .....	43
4	สมมติฐานทางด้านยอดขาย.....	44
5	ประมาณการต้นทุนด้านแรงงาน .....	44
6	รายการค่าเสื่อมราคา .....	53
7	แผนการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย กรณีอัตราดอกเบี้ย 7%.....	54
8	แผนการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย กรณีอัตราดอกเบี้ย 15%.....	55
9	แผนการจ่ายชำระคืนเงินกู้และดอกเบี้ย กรณีอัตราดอกเบี้ย 18%.....	56
10	กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10.....	58
11	ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน .....	62
12	กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่ม 15%....	64
13	ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น 15%.....	68
14	กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่ม 15%....	69
15	ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณีอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้น 18%.....	73
16	กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่ปีที่ 4 .....	75
17	ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณียอดขายเริ่มลดลง 10% ตั้งแต่ปีที่ 4.....	79

ตาราง	หน้า
18 กระแสเงินสดของโครงการตั้งแต่ปีที่ 0-10 กรณีวัตถุดิบเพิ่มขึ้นคิดเป็น ร้อยละ 60 ของยอดขาย.....	81
19 ผลการวิเคราะห์ NPV, IRR, B/C Ratio และระยะเวลาคืนทุน กรณีวัตถุดิบ เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 65 ของยอดขาย .....	85

## สารบัญภาพประกอบ

ภาพ	หน้า
1 อุปกรณ์เครื่องใช้ในครัวเรือนที่ผลิตจากไม้ยางพารา .....	30
2 ช่องทางการจำหน่ายสินค้า .....	32
3 แผนภาพแสดงขั้นตอนการผลิตเครื่องครัวไม้ยางพารา.....	37