

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ข |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | ฉ |
| สารบัญภาพ | ช |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | 2 |
| 1.3 ขอบเขตการวิจัย | 2 |
| 1.4 กรอบแนวคิดในการวิจัย | 4 |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 5 |
| 1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ | 5 |
| บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | |
| 2.1 แนวคิด ทฤษฎี และการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ | 6 |
| 2.2 การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิค | 7 |
| 2.3 ข้อมูลเกี่ยวกับปาล์มน้ำมัน | 18 |
| 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 25 |
| บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา | |
| 3.1 ผู้ให้ข้อมูลหลัก | 31 |
| 3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล | 31 |
| 3.3 ขั้นตอนการวิจัย | 32 |
| 3.4 การตรวจสอบข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล | 32 |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | |
| 4.1 ข้อมูลเบื้องต้นของ บริษัทอูบล ไปโอ เอทานอล จำกัด | 36 |
| 4.2 การศึกษาความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิค | 43 |
| บทที่ 5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ | |
| 5.1 สรุปผลการศึกษา | 75 |
| 5.2 อภิปรายผลการวิจัย | 76 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา | 78 |
| 5.4 ข้อเสนอแนะในงานวิจัยในครั้งต่อไป | 78 |
| เอกสารอ้างอิง | 80 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| ภาคผนวก | |
| ก ตารางการเปรียบเทียบระยะเวลาทางการขนส่ง | 85 |
| ข แบบสัมภาษณ์ บริษัท อุบลไปโอ เอทานอล จำกัด (มหาชน) | 89 |
| ประวัติผู้วิจัย | 91 |

คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 2.1 | การเปรียบเทียบทำเลที่ตั้งโรงงานโดยวิธีใช้คะแนนจากการวิเคราะห์ให้คะแนนปัจจัยต่าง ๆ | 10 |
| 2.2 | ตัวอย่างวิธีเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย | 10 |
| 2.3 | ตัวอย่างวิธีเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย | 11 |
| 2.4 | การเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย | 12 |
| 2.5 | ตัวอย่างการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน | 13 |
| 2.6 | ปาล์มน้ำมัน: เนื้อที่ ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ ต่อภูมิภาค ปี 2557- 2559 | 20 |
| 2.7 | ข้อมูลพื้นที่การเพาะปลูกปาล์มในจังหวัดอุบลราชธานี | 24 |
| 4.1 | จำนวนพื้นที่การเพาะปลูกปาล์มน้ำมัน (ไร่) ภายใน 5 อำเภอ ที่มีการเพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง ปี 2557-2560 | 44 |
| 4.2 | จำนวนการเพาะปลูกปาล์ม และจำนวนผลผลิตที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ ภายใน 5 อำเภอ ที่มีการเพาะปลูกอย่างต่อเนื่องปี 2560 | 45 |
| 4.3 | ค่าใช้จ่ายของต้นทุนเริ่มต้น | 47 |
| 4.4 | ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของปัจจัยในการเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันใน 5 อำเภอ ที่มีพื้นที่การเพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง | 50 |
| 4.5 | จำนวนพื้นที่การเพาะปลูก จำนวนผลผลิตที่สามารถเก็บเกี่ยวได้ ราคา ที่ดิน 5 อำเภอ ที่มีพื้นที่การเพาะปลูกอย่างต่อเนื่องในจังหวัดอุบลราชธานี | 51 |
| 4.6 | วิธีเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย (Cost Comparison) ของแต่ละทำเลที่ตั้ง | 55 |
| 4.7 | ความต้องการใช้น้ำตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม | 59 |
| 4.8 | ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost)และต้นทุนผันแปร (Variable Cost) ของแต่ละทำเล | 61 |
| 4.9 | สรุปข้อมูลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของสถานที่ (Location Break-Even Analysis) และกำไรที่คาดว่าจะได้รับต่อปี | 63 |
| 4.10 | ระยะทางรวมทางการขนส่งจากแหล่งวัตถุดิบไปทำเลที่เลือก และระยะทางจากทำเลที่เลือกไปยังนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร | 65 |
| 4.11 | สรุปผลอันดับที่เกิดขึ้นของแต่ละอำเภอจากการคำนวณหาทำเลที่ตั้งในแต่ละเทคนิค | 72 |
| 4.12 | ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของวิธีในการเลือกทำเลที่ตั้งโรงงานปาล์มน้ำมันใน 5 อำเภอ ที่มีพื้นที่การเพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง | 73 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า | |
|--------|---|----|
| 1.1 | สัดส่วนการค้าน้ำมันปาล์มในตลาดโลก | 2 |
| 1.2 | กรอบแนวคิดการศึกษา | 4 |
| 2.1 | การวิเคราะห์การเปรียบเทียบค่าใช้จ่าย | 12 |
| 2.2 | ตัวอย่างกราฟที่ได้จากการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน | 14 |
| 2.3 | กระบวนการผลิตของโรงสกัดแบบหีบน้ำมันผสม | 18 |
| 2.4 | สถานการณ์ผลผลิตและความต้องการใช้น้ำมันปาล์มในประเทศไทย | 22 |
| 2.5 | โครงสร้างอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มของไทย | 23 |
| 2.6 | พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุด 5 อันดับ | 24 |
| 2.7 | วิธีการตลาดปาล์มน้ำมัน | 25 |
| 4.1 | ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ | 39 |
| 4.2 | พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันมากที่สุด 5 อันดับ | 43 |
| 4.3 | วิธีการตลาดปาล์มน้ำมัน | 44 |
| 4.4 | พื้นที่การเพาะปลูกปาล์มน้ำมันที่ทำการเพาะปลูกอย่างต่อเนื่อง | 48 |
| 4.5 | ระยะทางสู่แหล่งตลาด | 71 |

คณะบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี