

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(8)
สารบัญภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญของการศึกษา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.4 ขอบเขตการศึกษา.....	6
1.5 กรอบการวิเคราะห์และวิธีการศึกษา.....	6
1.6 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล.....	7
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	14
3. ศักยภาพการผลิตไบโอดีเซลในประเทศไทย.....	18
3.1 นโยบายและการส่งเสริมไบโอดีเซล.....	18

3.2 ศักยภาพวัตถุดิบในการผลิตไบโอดีเซล.....	19
4. การผลิตไบโอดีเซล.....	27
4.1 ความหมายไบโอดีเซล.....	27
4.2 กระบวนการผลิตไบโอดีเซล.....	28
4.3 วัตถุดิบการผลิตไบโอดีเซล.....	29
4.4 ขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซล.....	30
4.4.1 ขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซลจากปาล์มน้ำมัน.....	31
4.4.2 ขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันสบูดำ.....	34
4.4.3 ขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว.....	36
4.5 เทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซล.....	38
4.6 คุณสมบัติของไบโอดีเซล.....	39
4.7 มาตรฐานไบโอดีเซล.....	40
4.8 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม.....	41
4.9 ผลกระทบด้านสมรรถนะเครื่องยนต์.....	42
4.10 ข้อดีข้อเสียของไบโอดีเซลแต่ละประเภทเมื่อเทียบกับน้ำมันดีเซล.....	43
5. ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลประโยชน์ไบโอดีเซลชุมชน.....	45
5.1 การวิเคราะห์ต้นทุน.....	45
5.2 การวิเคราะห์ผลประโยชน์.....	48
5.3 การวิเคราะห์ด้านการเงิน.....	51
5.4 การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์.....	65
5.5 การวิเคราะห์ด้านเงินอุดหนุนจากภาครัฐ.....	68
5.6 ปัญหาในการผลิตไบโอดีเซลชุมชน.....	71

6. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	73
6.1 สรุปผลการศึกษา.....	73
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	75
6.3 ข้อจำกัดของการศึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อศึกษาต่อ.....	76
บรรณานุกรม.....	77
ภาคผนวก	
ก. กรณีศึกษาที่ 1-14, 44, 47 ต้นทุนและผลประโยชน์การผลิตไบโอดีเซลจาก ปาล์มน้ำมัน บริษัท สยามเอ็นเนอยี จำกัด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง....	82
ข. กรณีศึกษาที่ 15-29, 45, 48 ต้นทุนและผลประโยชน์การผลิตไบโอดีเซลจาก น้ำมันสุปุดำ วัดพยัคฆาราม อำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี.....	87
ค. กรณีศึกษาที่ 30-43, 46, 49 ต้นทุนและผลประโยชน์การผลิตไบโอดีเซลจาก น้ำมันพืชใช้แล้ว เทศบาลตำบลอุโมงค์ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน.....	93
ง. ลักษณะทางกายภาพปาล์มน้ำมันและสุปุดำ.....	98