

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	III
กิตติกรรมประกาศ.....	V
สารบัญ .....	VI
สารบัญตาราง .....	X
สารบัญรูปภาพ .....	XI
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 สมมติฐานของการศึกษา.....	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	6
1.5 วิธีดำเนินการศึกษา .....	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
<b>2 ความหมาย วิวัฒนาการ แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการควบคุมการติดฉลาก ผลิตภัณฑ์ฉนวนหุ้มเครื่องตัดแปลงพันธุกรรม .....</b>	<b>8</b>
2.1 ความหมาย วิวัฒนาการ และแนวคิดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฉนวนหุ้มเครื่องตัดแปลง พันธุกรรม.....	8
2.1.1 ความหมาย วิวัฒนาการ ประเภทของผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม และประโยชน์และความกังวลของพืชตัดแปลงพันธุกรรม.....	8
2.1.1.1 ความหมายของผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม.....	8
2.1.1.2 วิวัฒนาการของผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม .....	13
2.1.1.3 ประเภทของผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม .....	15
2.1.1.4 ประโยชน์และความกังวลของพืชตัดแปลงพันธุกรรม .....	21

บทที่	หน้า
2.1.2 ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของถั่วเหลืองกับ การตัดแปลงพันธุกรรม .....	26
2.1.2.1 ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของถั่วเหลือง .....	26
2.1.2.2 ผลกระทบถั่วเหลืองและผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบจาก ถั่วเหลือง .....	28
2.1.2.3 แนวโน้มการผลิตและบริโภครถั่วเหลืองตัดแปลงพันธุกรรม	31
2.2 แนวคิด ทฤษฎี และวิวัฒนาการเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภค .....	36
2.2.1 แนวคิด ทฤษฎี และวิวัฒนาการเกี่ยวกับการคุ้มครองผู้บริโภคในประเทศไทย	36
2.2.2 แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับกระบวนการพิจารณาคดีผู้บริโภค .....	41
2.2.3 แนวคิดเกี่ยวกับสิทธิของผู้บริโภคในประเทศไทย .....	49
2.2.4 แนวคิดการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหาร .....	53
2.2.5 แนวคิดการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับการตรวจสอบย้อนกลับ .....	58
2.2.6 แนวคิดการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับหลักการป้องกันล่วงหน้า ตามพิธีสารคาร์ตาเฮนาว่าด้วยความปลอดภัยทางชีวภาพ .....	63
2.2.7 แนวคิดการคุ้มครองผู้บริโภคเกี่ยวกับมาตรฐานอาหารของ คณะกรรมการมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ .....	66
2.3 แนวคิด ความสำคัญ และองค์การเกี่ยวกับการติดตามผลิตภัณฑ์ตัดแปลง พันธุกรรมของประเทศไทย .....	71
2.3.1 ความเป็นมาของการติดตามผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม .....	71
2.3.2 แนวคิดและหลักการเกี่ยวกับการติดตามผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม	72
2.3.3 ความสำคัญของการติดตามผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม .....	74
2.3.4 หน่วยงานกำกับดูแลการติดตามผลิตภัณฑ์ตัดแปลงพันธุกรรม .....	75
<b>3 มาตรการทางกฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมการติดตามผลิตภัณฑ์ถั่วเหลือง ตัดแปลงพันธุกรรม .....</b>	<b>80</b>
3.1 มาตรการทางกฎหมายการควบคุมการติดตามอาหารของประเทศไทย ....	80
3.1.1 พระราชบัญญัติคุ้มครองผู้บริโภค พ.ศ. 2522 (แก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2556) .....	80

## บทที่

## หน้า

3.1.2 พระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2522 .....	87
3.1.3 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 251) พ.ศ. 2545 เรื่อง การแสดง ฉลากอาหารที่ได้จากเทคนิคการดัดแปรพันธุกรรมหรือพันธุวิศวกรรม	94
3.1.4 ร่างพระราชบัญญัติความปลอดภัยทางชีวภาพ พ.ศ. ....	98
3.2 มาตรการทางกฎหมายเกี่ยวกับควบคุมการติดฉลากอาหารของต่างประเทศ	100
3.2.1 สหรัฐอเมริกา .....	100
3.2.1.1 The Federal Food, Drug and Cosmetic Act 1938 .....	100
3.2.1.2 The Nutritional Labelling and Educational Act 1990 .....	101
3.2.1.3 The National Bioengineered Food Disclosure Standard 2016.....	102
3.2.1.4 หน่วยงานที่กำกับดูแลการติดฉลากผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ของสหรัฐอเมริกา .....	103
3.2.1.5 นโยบายเกี่ยวกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ของสหรัฐอเมริกา .....	105
3.2.2 สหภาพยุโรป .....	107
3.2.2.1 Regulation 258/97 Novel Foods and Novel Food Ingredient	107
3.2.2.2 Council Regulation No 1 (1139/98 of 26 May 1998) Concerning the Compulsory of the Labeling of Certain Foodstuffs Produced From Genetically Modified Organisms .....	110
3.2.2.3 Commission Regulations 50/2000 .....	113
3.2.2.4 Regulation (EC) 1829/2003 .....	114
3.2.2.5 Regulation (EC) 1830/2003 .....	115
3.2.2.6 หน่วยงานที่กำกับดูแลการติดฉลากผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ของสหภาพยุโรป .....	116
3.2.2.7 นโยบายเกี่ยวกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ของสหภาพยุโรป .....	119
3.2.3 ญี่ปุ่น .....	119

บทที่	หน้า
3.2.3.1 The Act on Convention and Sustainable Use of Biological Diversity Through Regulations on the Use of Living Modified Organisms (Act No.97 of 2003) .....	120
3.2.3.2 Food Labeling Act .....	121
3.2.3.3 หน่วยงานที่กำกับดูแลการติดฉลากผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ของญี่ปุ่น .....	123
3.2.3.4 นโยบายเกี่ยวกับการติดฉลากผลิตภัณฑ์ดัดแปลงพันธุกรรม ของญี่ปุ่น .....	124
<b>4 ปัญหาและวิเคราะห์ปัญหากฎหมายในการควบคุมการติดฉลากผลิตภัณฑ์จาก ถั่วเหลืองดัดแปลงพันธุกรรม.....</b>	<b>127</b>
4.1 ปัญหาเกี่ยวกับการกำหนดระดับขั้นต่ำของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ที่ต้อง ติดฉลากว่ามีส่วนประกอบที่ได้มาจากการดัดแปลงพันธุกรรม .....	128
4.2 ปัญหาเกี่ยวกับการกำหนดอันดับของส่วนประกอบผลิตภัณฑ์ที่ต้อง ติดฉลากว่ามีส่วนประกอบที่ได้มาจากการดัดแปลงพันธุกรรม .....	131
4.3 ปัญหาเกี่ยวกับข้อความที่ระบุว่าปลอดภัยอาหารดัดแปลงพันธุกรรม.....	132
<b>5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>142</b>
5.1 บทสรุป .....	142
5.2 ข้อเสนอแนะ .....	143
<b>บรรณานุกรม</b> .....	147
<b>ประวัติผู้เขียน</b> .....	157