

ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ : ศึกษาเฉพาะกรณีการควบคุมกำจัดวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรง

นายธนกร ทองธิว



ศูนย์วิทยทรัพยากร

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาดุษฎีศาสตรมหาบัณฑิต
ภาควิชานิติศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2539

ISBN : 974-634-010-7

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ENVIRONMENTAL WATER POLLUTION : A CASE STUDY OF NOXIOUS AQUATIC
WEEDS CONTROL

MISTER NARIN THONGTHEW



ศูนย์วิทยบริการ

A Thesis submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Laws

Department of Law

Graduate School

Chulalongkorn University

1996

ISBN : 974-634-010-7

หัวข้อวิทยานิพนธ์

โศบ

ภาควิชา

อาจารย์ที่ปรึกษา



ปัญหาสั่งแวดล้อมทางน้ำ : ศึกษาและกรณี
การควบคุมกำจัดวัชพืชในชีวินิตรวิถ
นายนรินทร์ ทองธิว
นิติศาสตร์
รองศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ นลลิติกานาลย์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

..... กรรมบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.สันติ ถุงสุวรรณ)

คณะกรรมการสอนวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

(ศาสตราจารย์ ไชยพล เหنمรัชตะ)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนีย์ นลลิติกานาลย์)

..... กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิริมย์ จันดาเวร)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร. ไพบูลย์ กิตติพงษ์)

..... กรรมการ

(อาจารย์mann พิริวนกุล)

พิมพ์ด้นฉบับนักดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว



นวนท์ ทองชิว : ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางน้ำ : ศึกษาเฉพาะกรณีการควบคุมกำจัดวัชพืชในชนิดร้ายแรง (ENVIRONMENTAL WATER POLLUTION : A CASE STUDY OF NOXIOUS AQUATIC WEEDS CONTROL) อ.ที่ปรึกษา ดร. ศุภนัย มัลลิกะมาลย์, 291 หน้า ISBN 974-634-010-7

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาวิเคราะห์กฎหมายไทยตลอดจนมาตรการต่าง ๆ ที่ใช้บังคับในปัจจุบันเพื่อใช้ควบคุมกำจัดพัสดุชนว่าและไม้ยรานยักษ์ จากการศึกษาเนื้อหาของกฎหมาย สามารถแยกพิจารณาอยู่ใน 2 ประเภท คือ กฏหมายที่ใช้ในการควบคุมกำจัดวัชพืชชนิดร้ายแรงโดยตรง อันได้แก่' พระราชบัญญัติสำหรับกำจัดพัสดุชนว่า พ.ศ. 2456 และ กฏหมายซึ่งใช้ในการควบคุมกำจัด วัชพืชชนิดร้ายแรงโดยอ้อม ซึ่งประกอบไปด้วย ประมวลกฎหมายอาญา พ.ศ. 2499 พระราชบัญญัติ รักษากล่อง ร.ศ. 121 พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 พระราชบัญญัติลักษณะ ปลูกของห้องท้อง พ.ศ. 2457 พระราชบัญญัติชลประทานราชถูร พ.ศ. 2482 พระราชบัญญัติการชลประทาน หลวง พ.ศ. 2485 พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490 พระราชบัญญัติกักษ พ.ศ. 2507 พระราชบัญญัติรักษากล่องประปา พ.ศ. 2526 พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 พระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และข้อกำหนดห้องถัง

ผลจากการวิจัยพบว่า พระราชบัญญัติสำหรับกำจัดพัสดุชนว่า พ.ศ. 2456 มุ่งควบคุมและ กำจัดเฉพาะพัสดุชนว่าเท่านั้น ไม่ได้ครอบคลุมไปถึงไม้ยรานยักษ์ จึงนับว่าไม่เพียงพอ ส่วนกฏหมาย ที่ใช้ในการควบคุมโดยอ้อมนั้น พนวจมีเนื้อหาสาระที่นำมาตีความไว้กับการควบคุมและกำจัดทั้งพัสดุชนว่า และไม้ยรานยักษ์ได้

การจะดำเนินการตามมาตรการทางกฎหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพนั้น สมควรที่จะใช้วิธีการ การบัญญัติกฎหมายระดับรอง คือ ข้อกำหนดห้องถัง โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติสุขาภิบาล พ.ศ. 2495 พระราชบัญญัตitechมาล พ.ศ. 2496 นอกจากนี้แล้ว การนำมาตรการทางเศรษฐศาสตร์ เป็นมาตรการจูงใจและมาตรการลงโทษ รวมถึงมาตรการทางสังคมมาใช้จะเป็นการเสริมให้การบังคับใช้ กฏหมายมีประสิทธิภาพมากขึ้นในการควบคุมและกำจัดวัชพืชชนิดร้ายแรงทั้ง 2 ประเภท

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา นิติศาสตร์
สาขาวิชา นิติศาสตร์
ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิสิต นรีรงค์ หลั่งสุวรรณ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ชูนรรช
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

: MAJOR LAW
KEY WORD: ENVIRONMENT / WATER POLLUTION / NOXIOUS AQUATIC WEEDS

NARIN THONGTHEW : ENVIRONMENTAL WATER POLLUTION : A CASE STUDY OF NOXIOUS AQUATIC WEEDS CONTROL. THESIS ADVISOR : ASSOC.PROF.SUNEE MALLIKAMARL, Ph.D. 291 pp. ISBN 974-634-010-7

This research aims to study and analyze the existing Thai laws and measures for controlling water hyacinth and mimosa pigra L. The content of laws can be considered separately into 2 groups. The first group is the law directly control noxious aquatic weeds; namely, the Water Hyacinth Eradication Act B.E. 2456. The second group is noxious aquatic indirect control law, which are the Criminal Code B.E. 2499, the Canal Conservative Act B.E. 2445, the Navigation in Thai Territorial Water Act B.E. 2456, the Jurisdiction Administrative Act B.E. 2457, the Private Irrigation Act B.E. 2482, the Public Irrigation Act B.E. 2485, the Fishery Act B.E. 2490, the Plant Control Act B.E. 2507, the Public Water Canal Conservative Act B.E. 2526, the Act to Maintain Cleanliness and Good Order of the Country B.E. 2535, the Public Health Act B.E. 2535, the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 and other municipal orders.

The research reveals that the Water Hyacinth Eradication Act B.E. 2456 intends to control and eradicate only water hyacinth and does not cover the mimosa pigra L. As a result, this law is insufficient. The indirect control laws, on the other hand, have more efficient effect for the control of both water hyacinth and mimosa pigra L.

In order to enforce the laws efficiently, the subordinate laws should be introduced by issuing the minicipal orders under the Local Authority Act B.E. 2495, Municipal Act B.E. 2496. In addition, the economic measure should be used for both an incentive and punitive measurement. The social measure may also be a strong support for the enforcement of the noxious aquatic weed laws.

ภาควิชา นิติศาสตร์
สาขาวิชา นิติศาสตร์
ปีการศึกษา 2538

ลายมือชื่อนิสิต นริษฐ์ คงมา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา Prof. Dr.
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม -



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จอุล่วงไปได้ด้วยความกรุณาของ รองศาสตราจารย์ ดร. สุนีย์ นัลลิกะมาลย์ ที่ให้ความเมตตากรุณาแก่ผู้เขียน ด้วยการให้ข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่มีคุณค่าทั้งในทางกฎหมายและแนวทางในการเรียนเริงเนื้อหาวิทยานิพนธ์ ซึ่งนับว่าเป็นความเมตตาแก่ผู้เขียนเป็นอย่างยิ่ง ผู้เขียนขออุปถัมภ์ให้ด้วยสูง ณ ที่นี่

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ ศาสตราจารย์ไชยศ เหนะรัชตะ ที่กรุณารับเป็นประธานกรรมการวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภิรมย์ จันถาวร ที่กรุณารับเป็นกรรมการ และได้ให้ความกรุณาต่อผู้เขียนตลอดจนให้ข้อคิดเห็นในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ ดร. ไพจูรย์ กิตติพงษ์ ที่ได้กรุณารับเป็นกรรมการ รวมทั้งได้ให้ข้อคิดบางประการเกี่ยวกับข้อมูลด้านในยรับขักษ์

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อ อาจารย์ นานพ ศิริวรรฤทธิ์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการ และให้ข้อมูลด้านกรรมชลประทานแก่ผู้เขียน

นอกจากนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ท่านอัยการ โภเมาท ทองกิจ โภชช์ ที่ได้เมตตาเอ้าใจใส่และให้ข้อคิดทางกฎหมายที่ทรงคุณประโยชน์ในการเขียนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ นอกจากนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ห้องสมุดคณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเจ้าหน้าที่ห้องสมุดประชาชน บมจ.ธนาคารกรุงศรี ทุกท่าน ตลอดจนคุณพัชราวดี ลิขิตชัยารุณ และคุณสริตา รัฐวิเศษ ที่ได้เร่งพิมพ์วิทยานิพนธ์ของผู้เขียนด้วยความวิริยะและเมตตาต่อผู้เขียน เป็นอย่างยิ่ง

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิชา มารดา และนางอนงค์ ศิริรักษ์ ตลอดจนคุณสุพจน์ ทองธิว ภริยาของผู้เขียนที่คอยให้กำลังใจมาตลอด และบุตรสาวของข้าพเจ้าทั้งสองคน ซึ่งเสียสละเวลาอันเพียงมีเพียงให้จากข้าพเจ้า หากวิทยานิพนธ์จะมีคุณค่าและประโยชน์ทางวิชาการ เหล่านี้เป็นทุกสิ่ง ผู้เขียนขอใช้ต่างหากไม่รู้สึกเทื่อง น้อมกราบแสดงความเคารพแก่ บิชา มารดา คณาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความกรุณาและความสนับสนุนแก่ผู้เขียน แต่หากวิทยานิพนธ์นี้มีความบกพร่องในส่วนใดส่วนหนึ่ง ให้ผู้เขียนขออุปถัมภ์ไว้แต่เพียงผู้เดียว



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๔
กิตติกรรมประกาศ.....	๘
สารบัญ.....	๙
สารบัญตาราง.....	๙
สารบัญภาพ.....	๑๐
 บทที่ ๑ บทนำ.....	๑
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	๑
1.1.1 ความเป็นมา.....	๑
1.1.1.1 ความหมายของวัชพิชน้ำน้ำครี้ยวเรง	
1.1.1.2 ประวัติความเป็นมาของปัญหาวัชพิชน้ำน้ำครี้ยวเรง... <td>๗</td>	๗
1) ประวัติความเป็นมาของปัญหารัชพิชน้ำ	
ชนิครี้ยวเรงในประเทศไทย.....	๘
2) สาเหตุการเกิดปัญหารัชพิชน้ำน้ำน้ำครี้ยวเรง ในประเทศไทย.....	๑๑
1.1.2. ความสำคัญของปัญหา.....	
1.2 วิธีดำเนินการวิจัย.....	
1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	๒๙
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	๓๐
1.5 สมบูรณ์ ทฤษฎี และแนวคิดของการวิจัย.....	๓๐
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	๓๑

	ช หน้า
บทที่ 2 สภาพปัจจุบันและวิธีควบคุมกำจัดวัชพืชน้ำชาในครัวเรือน.....	32
2.1 วัชพืชน้ำ.....	32
2.1.1. ลักษณะโดยทั่วไปของวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	32
2.1.2. กลไกการแพร่ระบาดของวัชพืชชนิดร้ายแรง.....	33
2.2. ผลกระทบของปัจจุบันวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	35
2.2.1. ผลกระทบต่อในด้านก่อความเสียหายให้แก่ สิ่งแวดล้อมทางน้ำ.....	35
1) ผลกระทบต่อระบบชลประทาน.....	36
2) ผลกระทบต่อการประมงและกิจกรรม.....	38
3) ผลกระทบต่อด้านสาธารณสุข.....	40
4) ผลกระทบต่อด้านการคุณภาพน้ำ.....	42
5) ผลกระทบต่อห้ศนีขภาพทางน้ำ.....	43
6) ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ.....	44
2.2.2. ผลกระทบของปัจจุบันวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรงต่อสังคม.....	45
2.3 การควบคุมกำจัดวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	51
2.3.1. ประวัติการควบคุมกำจัดวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรงในประเทศไทย.....	52
2.3.2. วิธีการควบคุมกำจัดวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	54
2.3.2.1 การควบคุมกำจัดโดยทางกายภาพ (Physical Control).....	55
2.3.2.2 การควบคุมกำจัดโดยสารเคมี (Chemical Control).....	57
2.3.2.3 การควบคุมกำจัดโดยชีววิธี (Biological Control).....	63
2.3.2.4 การควบคุมกำจัดโดยนำมานำใช้ประโยชน์ (Utilization Control).....	65
บทที่ 3 มาตรการในการควบคุมกำจัดวัชพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	68
3.1 แนวคิดและทฤษฎีทางกฎหมาย.....	68
3.1.1. ทฤษฎีการใช้อำนาจรัฐ.....	68
3.1.2. ทฤษฎีการลงโทษ.....	71

	ม หน้า
3.1.2.1 ทฤษฎีทศogen.....	71
3.1.2.2 ทฤษฎีอรรถประโยชน์.....	72
3.1.3 หลักการบังคับใช้กฎหมาย (Law Enforcement).....	75
3.2 มาตรการทางอาชญา.....	79
3.2.1 บทกำหนดโทษ.....	80
3.2.1.1 ลักษณะ.....	80
3.2.1.2 ไทยอาชญาธรรมชาติ.....	83
3.2.2 องค์กรผู้บังคับใช้กฎหมายอาชญา.....	87
3.2.2.1 การบังคับใช้กฎหมายอาชญาโดยพนักงานเจ้าหน้าที่.....	88
3.2.2.2 การบังคับใช้กฎหมายโดยศาล.....	97
3.3 มาตรการทางป้องกัน.....	101
3.3.1 องค์กรผู้มีอำนาจใช้มาตรการทางป้องกัน.....	103
3.3.1.1 องค์กรทางป้องกันตามหลักการรวมอำนาจป้องกัน.....	104
3.3.1.2 องค์กรองค์กรทางป้องกันตามหลักการกระจายอำนาจ ป้องกัน.....	107
3.3.2 สภาพบังคับทางป้องกัน.....	110
3.3.2.1 ลักษณะสภาพบังคับทางป้องกัน.....	110
3.3.2.2 ชนิดของสภาพบังคับทางป้องกัน.....	111
3.4 มาตรการทางเศรษฐศาสตร์.....	113
3.4.1 ความหมายของสวัสดิการในทางเศรษฐศาสตร์.....	115
3.4.2 สาเหตุที่ทำให้ตลาดไม่สมบูรณ์.....	118
3.4.2.1 สาเหตุความไม่สมบูรณ์ของตลาดจากผลกระทบภายนอก....	118
3.4.2.2 สาเหตุความไม่สมบูรณ์ของตลาดจาก ความเป็นสินค้าสาธารณะ.....	121
3.4.2.3 ความแตกต่างระหว่างสิทธิในทรัพย์สินของ สินค้าเอกชนและสินค้าสาธารณะ.....	122
3.4.3 ผลกระทบจากความไม่สมบูรณ์ของตลาดอันเนื่องจากผลกระทบภายนอก และความเป็นสินค้าสาธารณะต่อปัญหาวัชพืชชนิดร้ายแรง.....	126

บทที่ 4 กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมกำจัดวัชพืชชนิดร้ายแรง.....	130
4.1 กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมกำจัดวัชพืชชนิดร้ายแรง โดยตรง	130
พระราชบัญญัติสำหรับกำจัดพืชต้นชวา.....	130
4.1.1 เศนารมณ์ของกฎหมาย.....	131
4.1.2 เนื้อหาของกฎหมาย.....	132
4.1.3 สภาพปัจจุบัน.....	139
4.1.4 องค์กรที่มีหน้าที่บังคับใช้กฎหมาย.....	145
4.2 กฎหมายที่ใช้ในการควบคุมกำจัดวัชพืชชนิดร้ายแรง โดยอ้อม.....	151
4.2.1 ประมวลกฎหมายอาญา พ.ศ. 2499.....	151
4.2.2 พระราชบัญญัติรักษาคลอง ร.ศ. 121.....	158
4.2.3 พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456.....	166
4.2.4 พระราชบัญญัติลักษณะปักครองท้องที่ พ.ศ. 2457.....	171
4.2.5 พระราชบัญญัติการซ่อมประทานส่วนรวมภูริ พ.ศ. 2482.....	177
4.2.6 พระราชบัญญัติการซ่อมประทานหลัง พ.ศ. 2485.....	183
4.2.7 พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490.....	192
4.2.8 พระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507.....	198
4.2.9 พระราชบัญญัติรักษาคลองประจำป่า พ.ศ. 2526.....	206
4.2.10 พระราชบัญญัติรักษาความสะอาดและ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535.....	214
4.2.11 พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535.....	221
4.2.12 พระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535.....	231
4.2.13 ข้อกำหนดท้องถิ่น.....	242
4.3 กฎหมายด่างประเทศ.....	249
4.4 ความเกี่ยวพันระหว่างกฎหมาย.....	252

บทที่ ๕ บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	256
บทสรุป.....	256
ข้อเสนอแนะ.....	259
รายการอ้างอิง.....	266
ภาคผนวก.....	282
ประวัติผู้เขียน.....	291

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 แสดงเนื้อที่ชลประทานที่สร้างแล้วถึงสิ้นปีเป็นรายภาค ปีงบประมาณ พ.ศ. 2531 - 2535.....	13
ตารางที่ 2 แสดงปริมาณปู ยกเม็ด ใช้ในประเทศไทย ทุกชั้กราช 2526 - 2535	15
ตารางที่ 3 แสดงงบประมาณค่ากำจัดวัวพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	38
ตารางที่ 4 แสดงความเสียหายจากปัญหาวัวพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	46
ตารางที่ 5 แสดงชนิดของวัวพืชน้ำชนิดร้ายแรงที่ก่อความเสียหาย.....	46
ตารางที่ 6 แสดงลำดับความรุนแรงของความเสียหายที่เกิดจากวัวพืชน้ำ ชนิดร้ายแรงเปรียบเทียบระหว่างสังคมเมืองและสังคมชนบท.....	49
ตารางที่ 7 แสดงการเปรียบเทียบรายจ่ายในการกำจัดทำลาย - รายได้จากการใช้ประโยชน์....	51
ตารางที่ 8 แสดงการกำจัดทำลายวัวพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	54
ตารางที่ 9 แสดงวิธีในการควบคุมกำจัดวัวพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	55
ตารางที่ 10 แสดงการเกิดผลกระทบภายนอกหลังใช้วิธีทางกากภาพในการกำจัด.....	56
ตารางที่ 11 แสดงลักษณะผลกระทบที่เกิดจากการใช้วิธีทางกากภาพกำจัดทำลาย วัวพืชน้ำชนิดร้ายแรง.....	57
ตารางที่ 12 แสดงปริมาณจัดซื้อน้ำยาสารกำจัดวัวพืชสำเร็จรูป พ.ศ.2525-2534	58

ตารางที่ 13 แสดงการเกิดผลกระทบภายหลังการนำจัดทำลาย วัชพืชน้ำชาชนิคร้ายแรงโดยสารเคมี.....	62
ตารางที่ 14 แสดงลักษณะของผลกระทบที่เกิดภายหลังการนำจัดทำลาย วัชพืชน้ำชาชนิคร้ายแรงโดยสารเคมี.....	63
ตารางที่ 15 แสดงการเกิดผลกระทบภายหลังการนำจัดทำลายวัชพืชน้ำชาชนิคร้ายแรง โดยการนำมายาใช้ประโยชน์.....	66
ตารางที่ 16 แสดงลักษณะของผลกระทบที่เกิดจากการนำจัดทำลายวัชพืชน้ำชาชนิคร้ายแรง โดยการนำมายาใช้ประโยชน์.....	67
ตารางที่ 17 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างการบังคับใช้ไทยลหุไทย กับไทยอาญาธรรมค่า.....	85
ตารางที่ 18 เปรียบเทียบการพิจารณาพิพากษายาของศาลปกครองและศาลแขวง.....	100
ตารางที่ 19 เปรียบเทียบข้อคดีข้อเสียงของหลักการร่วมอำนาจปกครอง.....	106
ตารางที่ 20 เปรียบเทียบข้อคดีข้อเสียงของหลักกระจาดอำนาจปกครอง.....	108
ตารางที่ 21 แสดงความแตกต่างระหว่างสินค้าสาระและกับสินค้าเอกชน.....	123

สารบัญภาพ

หน้า

รูปที่ 1 แสดงขั้นตอนการบังคับใช้กฎหมายในขั้นเจ้าหน้าที่.....	96
รูปที่ 2 แสดงผลกราฟภายนอกเชิงลบ.....	119
รูปที่ 3 แสดงผลกราฟภายนอกเชิงบวก.....	120
รูปที่ 4 การหาอุปสงค์รวม.....	125

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย