

ความรับผิดชอบทางอาญาต่อการผลิตยาเสพติดที่ได้จากการสังเคราะห์  
: ศึกษากรณีการผลิตเมทแอมเฟตามีน



นายกมลธรรม วาสนุญา

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชานิติศาสตร์ ภาควิชานิติศาสตร์  
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ปีการศึกษา 2541  
ISBN 974-332-003-2  
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CRIMINAL LIABILITY ON PRODUCTION OF SYNTHETIC NARCOTIC  
: A STUDY ON PRODUCTION OF METHAMPHETAMINE

Mr. Kamoltham Wasboonma

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Laws

Department of Law

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1998

ISBN 974-332-003-2



กมลธรรม วาสบุญมา : ความรับผิดชอบทางอาญาต่อการผลิตยาเสพติดที่ได้จากการสังเคราะห์  
: ศึกษากรณีการผลิตเมทแอมเฟตามีน (CRIMINAL LIABILITY ON PRODUCTION OF  
SYNTHETIC NARCOTIC : A STUDY ON PRODUCTION OF METHAMPHETAMINE)  
อ.ที่ปรึกษา รศ.วีระพงษ์ บุญโญภาส , อ.ที่ปรึกษาร่วม อ.อรรถพล ลิขิตจิตถะ ,  
137 หน้า , ISBN 974-332-003-2

กระบวนการสังเคราะห์เมทแอมเฟตามีน เป็นการกระทำผิดฐานผลิตยาเสพติดที่มีความสลับซับซ้อนและใช้ระยะเวลายาวนาน มีบุคคลหลายฝ่าย และวัสดุอุปกรณ์ตลอดจนสารเคมีจำนวนมากเข้ามาเกี่ยวข้อง ทำให้เกิดปัญหาว่าการ "ลงมือ" กระทำผิดที่แท้จริงอันเป็นจุดเริ่มต้นของความรับผิดชอบทางอาญาอยู่ ณ จุดใดในกระบวนการ ในขณะที่เจ้าพนักงานของรัฐมักจะรอจนกระทั่งความผิดสำเร็จ เกิดเมทแอมเฟตามีนเสียก่อน จึงจะเข้าดำเนินการจับกุม

จากการวิจัยพบว่า มีหลักกฎหมายของต่างประเทศหลายหลักที่พยายามอธิบายเรื่องการลงมือกระทำความผิดทางอาญาเอาไว้ ซึ่งเมื่อนำมาปรับวิเคราะห์กับกระบวนการผลิตเมทแอมเฟตามีน กลับได้ผลสรุปจุดแห่งการ "ลงมือ" ที่ไม่เป็นเอกภาพ นอกจากนั้นกฎหมายไทยที่มีอยู่ก็ยังไม่บัญญัติไว้ไม่ครอบคลุมเพียงพอที่จะสร้างความชัดเจนในกรณีดังกล่าว

ผลสรุปการวิจัย ปัญหาดังกล่าวเกิดจากทั้งในด้านความไม่ครอบคลุมของตัวบทกฎหมาย และความไม่กล้าที่จะตีความในการบังคับใช้กฎหมายอย่างสร้างสรรค์ของเจ้าพนักงานของรัฐ จึงเสนอแนะแนวทางแก้ไขอย่างผสมผสาน โดย

1. การแก้ไข เพิ่มเติม หรือปรับปรุงบทบัญญัติทางกฎหมายที่เกี่ยวข้องให้เกิดความรับผิดชอบทางอาญาครอบคลุมในทุกจุดแห่งการ "ลงมือ" ในกระบวนการผลิตเมทแอมเฟตามีน
2. เจ้าพนักงานของรัฐควรกล้าที่จะตีความเพื่อบังคับใช้กฎหมายอย่างสร้างสรรค์ เพื่อดำเนินคดีกับผู้กระทำผิดตั้งแต่จุดแห่งการ "ลงมือ" ไม่ควรรอจนถึงความผิดสำเร็จ
3. แนวทางแก้ไขอื่นๆ เช่น ร่วมกันแสวงหาความชัดเจนทางวิชาการในปัญหาดังกล่าวโดยหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมต่อไป

ภาควิชา.....นิติศาสตร์  
สาขาวิชา.....นิติศาสตร์  
ปีการศึกษา.....2541

ลายมือชื่อนิติ.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

# คำชี้แจงการพิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์

## ให้ปฏิบัติตามนี้

1. พิมพ์บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ ความยาวไม่เกิน 1 หน้า ลงในกรอบสี่เหลี่ยมด้านหลังของกระดาษแบบพิมพ์บทคัดย่อ ที่บัณฑิตวิทยาลัยจะมอบให้เพียงแผ่นเดียวเท่านั้น (ดูตัวอย่างข้างล่าง)
2. ถ่ายสำเนาบทคัดย่อ ที่พิมพ์เสร็จแล้ว ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เรียงไว้หน้าบทคัดย่อของต้นฉบับวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ทุกเล่ม
3. ส่งกระดาษแบบพิมพ์บทคัดย่อ (ซึ่งได้พิมพ์บทคัดย่อ เรียบร้อยแล้ว) พร้อมด้วยสำเนา 1 ชุด ที่งานมาตรฐานการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย ในวันส่งต้นฉบับวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

## ข้อแนะนำ

1. เพื่อป้องกันการผิดพลาดหรือชำรุด นิติศรควรทดลองพิมพ์ บทคัดย่อ ในกระดาษ A4 ซึ่งตีกรอบเท่าตัวอย่างให้ถูกต้องก่อนพิมพ์ลงด้านหลังของกระดาษแบบพิมพ์บทคัดย่อ
2. การพิมพ์ ชื่อผู้วิจัย ชื่อเรื่องภาษาไทย-อังกฤษ ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา จำนวนหน้า การเว้นระยะ การเว้นบรรทัด ให้ดูตัวอย่างข้างล่าง (ข้อยศ ให้พิมพ์ต่อท้ายชื่อสกุลของผู้วิจัยด้วยเครื่องหมายจุลภาค ",")

## ตัวอย่างการพิมพ์บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาไทย

— ตรีญา ณ ลำปาง : การขยายพันธุ์โกงกางใบเล็ก *Rhizophora apiculata* Blume. ด้วยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และการปักชำ (PROPAGATION OF *Rhizophora apiculata* Blume. BY TISSUE CULTURE AND HYPOCOTYL CUTTING TECHNIQUES) อ. ที่ปรึกษา : ผศ. ดร. พิพัฒน์ พัฒนผลไพบุณย์, อ. ที่ปรึกษาร่วม : รศ. ดร. ประสาทพร สมิตะมาน ; 90 หน้า. ISBN 974-634-954-6.

— การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากส่วนยอด, ข้อ, เอมบริโอ, ไฮโปคอติล และใบของโกงกางใบเล็กบนอาหารสังเคราะห์ สูตร Gauthere (1942), สูตร Hildebrandt, Riker & Dauggar (1946) สูตร Heller (1953), สูตร Nitsch & Nitsch (1956) และ สูตร Murashige & Skoog (1962) เสริมด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโต 2 ชนิด คือ ออกซิน (IAA, IBA, NAA, 2,4-D) และไซโตไคนิน (BAP, Kinetin) ระดับความเข้มข้น 4 ระดับคือ 0, 2, 5 และ 10 มก./ล. พบว่าเมื่อเพาะเลี้ยงบนอาหารทุกสูตรให้ผลใกล้เคียงกันคือ เนื้อเยื่อเกิดสีน้ำตาลอย่างรวดเร็ว จึงยังไม่สามารถตอบสนองต่อการพัฒนาเป็นแคลลัสและเจริญเปลี่ยนแปลงต่อไปได้ วิธีที่ดีที่สุดที่ช่วยชะลอการเกิดสีน้ำตาลให้ช้ากว่าปกติคือ การเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชในอาหารเหลว MS ที่เสริม 0.5% PVP โดยเลี้ยงบนเครื่องเขย่า 75 รอบต่อนาที จากนั้นย้ายเนื้อเยื่อพืชไปเลี้ยงบนอาหารกึ่งแข็ง MS และเปลี่ยนอาหารทุกวัน ซึ่งพบว่ามีการพัฒนาของใบจากส่วนยอด แต่ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไปได้

— การศึกษาการใช้ออกซินและระดับความเข้มข้นต่างๆต่อการกระตุ้นการสร้างรากและยอดพืชเพื่อขยายพันธุ์โกงกางใบเล็ก กระทำโดยนำฝักโกงกางใบเล็กมาตัดออกเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนยอด ส่วนกลาง และส่วนโคน หลังจากนั้นนำปลายของแต่ละส่วนมาจุ่มในออกซิน 3 ชนิด คือ IAA, IBA และ NAA ที่ระดับความเข้มข้น 500, 1,000, 2,000, 4,000 และ 6,000 มก./ล. และใช้ชิ้นส่วนชนิดเดียวกันที่ไม่จุ่มออกซินเป็นชุดควบคุม พบว่า IAA และ IBA มีผลต่อการพัฒนาของยอด

— แนวกรอบสี่เหลี่ยมสำหรับพิมพ์ข้อความ

— แนวพิมพ์ชื่อผู้วิจัย ชื่อวิทยานิพนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษา จำนวนหน้า และ ISBN

— เว้นระยะ 2 บรรทัด

— แนวย่อหน้าเริ่มพิมพ์ข้อความ

— เว้นระยะ 1 บรรทัด

## C870158 : MAJOR LAW  
KEY WORD: METHAMPHETAMINE PRODUCTION/CRIMINAL LIABILITY

KAMOLTHAM WASBOONMA : CRIMINAL LIABILITY ON PRODUCTION OF SYNTHETIC  
NARCOTIC : A STUDY ON PRODUCTION OF METHAMPHETAMINE : THESIS ADVISOR  
ASSO.PROF.VIRAPONG BOONYOBHAS ,LL.M., THESIS CO-ADVISOR : MR ANNOP  
LIKITJITTHA , 137 pp. , ISBN 974-332-003-2.

Since a Synthesis of Methamphetamine which constitutes an offense of narcotic drugs production is complicated. It gets involve with time consuming ,persons , equipments and chemicals. The problem is rising when the process which can be deemed the starting point of action to commit the crime. The - government official usually arrests an offender when the offense is accomplish -ed or after the formation of Methamphetamine.

According to this research, there are number of foreign rules trying to explain the starting point of action to commit a crime , but adapting those rules to the production of Methamphetamine leads to different results. Besides , the Thai existing laws are not clear enough and do not cover this issue.

Result obtain from the research can be summarized that the problem resulted from the inadequacy of laws and encourage of the government official to apply the laws creatively and the proposed solutions to this problem are as follows :

- 1.To amend the relevant laws as to cover every starting point of action to commit an offense of narcotic drugs production.
- 2.The government officials should have to courage to apply the laws creatively in order to proceed against an offender at the theoretical starting point of an action to commit an offense and not to wait until after the offense is accomplished.
- 3.The other solutions such as the related government organization should cooperate to find a clear answer to this question.

ภาควิชา.....นิติศาสตร์  
สาขาวิชา.....นิติศาสตร์  
ปีการศึกษา.....2541

ลายมือชื่อนิติ.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

# คำชี้แจงการพิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์

## ให้ปฏิบัติดังนี้

1. พิมพ์บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ ความยาวไม่เกิน 1 หน้า ลงในกรอบสี่เหลี่ยมด้านหลังของกระดาษแบบพิมพ์บทคัดย่อฯ ที่บัณฑิตวิทยาลัยจะมอบให้เพียงแผ่นเดียวเท่านั้น (ดูตัวอย่างข้างล่าง)
2. ถ่ายสำเนาบทคัดย่อฯ ที่พิมพ์เสร็จแล้ว ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เรียงไว้หน้าบทคัดย่อของต้นฉบับวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ทุกเล่ม
3. ส่งกระดาษแบบพิมพ์บทคัดย่อฯ (ซึ่งได้พิมพ์บทคัดย่อฯ เรียบร้อยแล้ว) พร้อมด้วยสำเนา 1 ชุด ที่งานมาตรฐานการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย ในวันส่งต้นฉบับวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

## ข้อแนะนำ

1. เพื่อป้องกันการผิดพลาดหรือชำรุด นิสิตควรทดลองพิมพ์ บทคัดย่อฯ ในกระดาษ A4 ซึ่งตีกรอบเท่าตัวอย่างให้ถูกต้องก่อนพิมพ์ลงด้านหลังของกระดาษแบบพิมพ์บทคัดย่อฯ
2. การพิมพ์ ชื่อผู้วิจัย ชื่อเรื่องภาษาไทย-อังกฤษ ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา จำนวนหน้า การเว้นระยะ การเว้นบรรทัด ให้ดูตัวอย่างข้างล่าง (ข้อยศ ให้พิมพ์ต่อท้ายชื่อสกุลของผู้วิจัยด้วยเครื่องหมายจุลภาค ".")

## ตัวอย่างการพิมพ์บทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภาษาอังกฤษ

## C626830	: MAJOR BIOTECHNOLOGY
KEY WORD:	<i>Rhizophora apiculata</i> / PROPAGATION / TISSUE CULTURE / HYPOCOTYL CUTTING / MANGROVE
	SARUNYA NALUMPANG : PROPAGATION OF <i>Rhizophora apiculata</i> Blume. BY TISSUE CULTURE AND HYPOCOTYL CUTTING TECHNIQUES. THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. PIPAT PATANAPONPAIBOON, Ph.D. THESIS CO-ADVISOR : ASSOC. PROF. PRASARTPORN SMITAMANA, Ph.D. 90 pp. ISBN 974-634-954-6.
	Shoot tips, nodes, embryos, hypocotyls and leaf discs from mangrove ( <i>Rhizophora apiculata</i> Blume.) were cultured on the following media : Gauthere (1942), Hilderbrandt, Riker & Dauggar (1946), Heller (1953), Nitsch & Nitsch (1956) and Murashige & Skoog (1962) supplemented with various form of auxins (IAA, IBA, NAA, 2, 4-D) and cytokinins (BAP, kinetin) at 4 different concentrations (0, 2, 5 and 10 ppm.). All of the media used in the studies revealed the same results that rapid browning of the cultured tissues could be observed. No callus formation or further development of the tissues could be obtained. Though the adding of 0.5% PVP to the liquid MS medium, shook at 75 rpm on the rotary shaker and daily sub-culture could prolong the browning of the tissuc which some development of the leaves from the shoot tip could be noticed, however, no real plantlet could be obtained.
	Studies on the effects of auxins on the root and shoot promoting of the mangrove's seedlings were done by cutting the seedlings into 3 parts : top, middle and bortom. Each part were then dipped in either forms of auxins : IAA, IBA and NAA at the concentration of 500, 1,000, 2,000, 4,000 and 6,000 ppm. None auxin treated seedlings' parts were used as control group. The results showed that auxin at 2,000 ppm. could promote the better root development than other concentrations. The root enhancement of the top and bottom parts of the seedling were found when the IBA was applied, whereas the middle part of the seedling gave the better responded to IAA. Only IAA explicated the best action for the shoot development with the concentration of 2,000 ppm. on the top and b:otom parts and 1,000 ppm. on the middle part. Furthermore, on the root development in the shoot derived from the cutting , IBA (500 ppm.) gave the best stimulation on the top part and IAA (1,000 ppm.) revealed the highest action to the middle and bottom parts of the seedlings.
	แนวกรอบสี่เหลี่ยมสำหรับพิมพ์ข้อความ
	เว้นระยะ 1 บรรทัด
	เว้นระยะ 2 บรรทัด
	แนวพิมพ์ชื่อผู้วิจัย ชื่อวิทยานิพนธ์ ชื่อ อ.ที่ปรึกษา จำนวนหน้าและ ISBN
	แนวพิมพ์ KEY WORD
	แนวพิมพ์ลงประจำตัวนิสิตและ MAJOR

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างยิ่งต่อท่านศาสตราจารย์ไชยยศ เหมะรัชตะ ที่ได้กรุณารับเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ท่านรองศาสตราจารย์ วีระพงษ์ บุญโญภาส และคุณอรรรณพ ลิขิตจิตตะ ที่กรุณารับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ซึ่งท่านทั้งสองได้กรุณาชี้แนะแนวคิดและแนวทางที่มีคุณค่ายิ่ง ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ ดร.จิรนิติ หะวานนท์ เลขาธิการศาลฎีกา และท่านเลขาธิการคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามยาเสพติด (คุณพนงค์ พันธุ์ศรี) ผู้บังคับบัญชาของผู้เขียน ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่ารับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งทุกท่านที่กล่าวนามมา ได้ให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์และมีค่ายิ่ง ทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณวิเชษฐ์ พุทธิวิธยากร ผู้อำนวยการส่วนตรวจพิสูจน์ยาเสพติด สำนักงานปราบปรามยาเสพติด สำนักงาน ป.ป.ส. ตลอดจนข้าราชการในส่วนตรวจพิสูจน์ยาเสพติดทุกท่านที่กรุณาเอื้อเฟื้อข้อมูลทางวิชาการ ความเห็น คำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นยิ่งสำหรับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ขอบคุณคุณสมชัย สงวนนภาพร ผู้จุดประกายการศึกษาต่อระดับปริญญาโท ซึ่งกรุณาสนับสนุนเอื้อเฟื้อและเป็นกำลังใจให้แก่ผู้เขียนตลอดระยะเวลาที่ศึกษาและทำวิทยานิพนธ์จนเสร็จสมบูรณ์

และสุดท้ายขอขอบคุณเพื่อนร่วมงาน ตลอดจนผู้ได้บังคับบัญชาทุกท่านที่ช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจให้ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี

หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะมีคุณค่าและมีประโยชน์ในทางการศึกษาบ้าง ผู้เขียนขอมอบเป็นกตเวทิตาแก่บิดา มารดา และครูอาจารย์ทุกท่านต่อไป



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
บทที่ 1	
บทนำ.....	1
1.1 อาชญากรรม.....	1
1.2 พัฒนาการของอาชญากรรมและสภาพปัญหา.....	2
1.3 ยาเสพติด.....	5
1.4 ประวัติความเป็นมาของเมทแอมเฟตามีน หรือยาบ้า.....	6
1.5 สภาพปัญหา ยาเสพติดในประเทศไทย : ศึกษากรณียาบ้า.....	9
1.5.1 สภาพปัญหาการผลิตยาบ้า.....	10
1.5.2 สภาพปัญหาการค้าและเส้นทางลำเลียง.....	12
1.5.3 ปัญหาการแพร่ระบาด.....	14
1.6 มาตรการสำคัญที่รัฐใช้ในการแก้ไขปัญหายาเสพติด.....	14
1.7 สถิติคดีและปริมาณของกลางในคดียาบ้าหรือเมทแอมเฟตามีน ที่น่าสนใจ.....	16
1.8 ตัวอย่างกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับเมทแอมเฟตามีน.....	18
1.8.1 พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามยาเสพติด พ.ศ.2519.....	18
1.8.2 พระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2522.....	18
1.8.3 พระราชบัญญัติวัตถุที่ออกฤทธิ์ต่อจิตและประสาท พ.ศ. 2518...	19
1.8.4 พระราชบัญญัติควบคุม โภคภัณฑ์ พ.ศ.2495.....	20
1.8.5 พระราชบัญญัติมาตรการในการปราบปรามผู้กระทำความผิด เกี่ยวกับยาเสพติด พ.ศ.2534.....	20

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
1.9	สภาพปัญหาที่นำมาสู่การศึกษาของวิทยานิพนธ์ .....	22
1.10	สมมติฐานของการวิจัย.....	24
1.11	ขอบเขตของการวิจัย.....	24
1.12	วิธีการวิจัย.....	24
1.13	ผลที่คาดว่าจะได้จากการวิจัย.....	25
บทที่ 2	เมทแอมเฟตามีนและกระบวนการสังเคราะห์เมทแอมเฟตามีน.....	26
2.1	ความหมายของเมทแอมเฟตามีน.....	26
2.1.1	ความหมายของเมทแอมเฟตามีนในทางกฎหมาย.....	26
2.1.2	ความหมายของเมทแอมเฟตามีนในทางวิทยาศาสตร์.....	27
2.2	ลักษณะของเมทแอมเฟตามีน.....	28
2.3	คุณสมบัติของเมทแอมเฟตามีน.....	29
2.4	การออกฤทธิ์ของเมทแอมเฟตามีน.....	30
2.5	สารประกอบของเมทแอมเฟตามีน.....	32
2.6	ข้อควรระวังในการใช้เมทแอมเฟตามีน.....	33
2.7	ผลของการใช้เมทแอมเฟตามีน.....	34
2.8	สารเคมีที่มีอยู่ในเม็ดยาบ้า.....	35
2.9	บุคคลฝ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิตเมทแอมเฟตามีน.....	39
2.10	กระบวนการผลิตยาบ้า หรือเมทแอมเฟตามีน.....	42
2.10.1	สารเคมีในการผลิตยาบ้า.....	43
2.10.2	อุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตยาบ้า.....	44
2.10.3	กระบวนการผลิตยาบ้า.....	44
2.10.4	การตรวจพิสูจน์เบื้องต้นสำหรับเมทแอมเฟตามีน.....	46
2.10.5	แผนภูมิการสังเคราะห์เมทแอมเฟตามีน และผลผลิตที่ได้ ในแต่ละขั้นตอนของกระบวนการ.....	48
2.10.6	ผลผลิตที่ได้จากกระบวนการผลิตแต่ละขั้นตอนและคุณสมบัติ เฉพาะตัว.....	50

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3	โครงสร้างความคิดทางอาญาสำหรับการผลิตยาเสพติดที่ได้จากการ สังเคราะห์ : เมทแอมเฟตามีน .....	52
3.1	แนวคิดเกี่ยวกับโครงสร้างความคิดทางอาญา.....	54
3.2	โครงสร้างความคิดทางอาญาทั่วไป.....	59
3.2.1	มีการกระทำครบตามองค์ประกอบภายนอกที่กฎหมาย กำหนด.....	59
3.2.2	การกระทำนั้นครบองค์ประกอบภายในของความคิด.....	61
3.2.3	ผลของการกระทำสัมพันธ์กับการกระทำตามหลักเรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่างการกระทำและผลของการกระทำ (Causation).....	62
3.2.4	สิ่งที่กฎหมายประสงค์จะคุ้มครอง : คุณธรรมทางกฎหมาย.....	63
3.3	โครงสร้างความคิดเกี่ยวกับการผลิตเมทแอมเฟตามีน.....	65
3.3.1	องค์ประกอบภายนอก.....	66
3.3.2	องค์ประกอบภายใน.....	72
3.3.3	ความสัมพันธ์ระหว่างการกระทำและผลของการกระทำ.....	76
3.3.4	คุณธรรมทางกฎหมาย.....	79
3.4	ความคิดเกี่ยวกับยาเสพติดที่มีลักษณะใกล้เคียงกับการผลิต เมทแอมเฟตามีน.....	81
3.5	ความคิดข้างเคียงอื่นๆ ในกระบวนการผลิตเมทแอมเฟตามีน.....	82
บทที่ 4	วิเคราะห์ความคิดทางอาญาต่อกระบวนการผลิตเมทแอมเฟตามีน.....	85
4.1	บทนำ.....	85
4.2	ความคิดทางอาญาต่อกระบวนการสังเคราะห์เมทแอมเฟตามีน.....	86
4.2.1	วิเคราะห์ตามนิยามของการผลิตยาเสพติดตามมาตรา 4 แห่งพระราชบัญญัติยาเสพติดให้โทษ พ.ศ.2519.....	86

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.2.2 วิเคราะห์ตามหลักเกี่ยวกับการ “ลงมือ” กระทำผิดทางอาญาตาม ทฤษฎีต่างๆ.....	89
4.2.3 วิเคราะห์จุดแห่งการ “ลงมือ” ในกระบวนการผลิตยาเสพติดที่ ได้จากการสังเคราะห์ : ศึกษากรณียาบ้าหรือเมทแอมเฟตามีน....	92
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	123
รายการอ้างอิง.....	133
ประวัติผู้เขียน.....	137