

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
รายการตาราง	ช
รายการรูปประกอบ	ซ
รายการสัญลักษณ์	ญ
ประมวลศัพท์และคำย่อ	ฎ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย	2
1.3 ประโยชน์และผลที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	2
1.4 ขอบเขตงานวิจัย	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 การผลิตยาเม็ด	3
2.2 การวางแผนการผลิต	6
2.3 การจัดตารางการผลิต	9
2.4 การจัดตารางการผลิตโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์	15
2.5 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
3. สภาพปัจจุบัน	22
3.1 ลักษณะทั่วไปของอุตสาหกรรมยา	22
3.2 สภาพปัจจุบันในการตอกอัดเม็ดยาของแผนกยาเม็ด 2	23
3.3 สภาพปัญหาของแผนกยาเม็ด 2	38

4. การดำเนินงานวิจัย	41
4.1 รูปแบบของปัญหา	41
4.2 การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์	41
4.3 การประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์กับสภาพปัจจุบัน	45
5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ	56
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	56
5.2 สรุปผลการจัดตารางการตอกอัดเม็ดยา	56
5.3 ข้อเสนอแนะ	57
เอกสารอ้างอิง	58
ภาคผนวก	61
ก ตารางสำหรับใส่สมการใน Excel	61
ข ผลการคำนวณการจัดตารางการตอกอัดเม็ดยา ในเดือน มิถุนายน 2557 - สิงหาคม 2557	72
ประวัติผู้วิจัย	79