

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับซิลิกา	4
2.2 สารตั้งต้นที่ใช้ในการสังเคราะห์ซิลิกา	6
2.3 เทคนิคที่ใช้ในการศึกษาคุณลักษณะของซิลิกา	9
2.4 หลักพื้นฐานของการทำให้เป็นเม็ดผง	14
2.5 ความหมายของสารตรึงกลิ่น	16
2.6 หัวน้ำหอม น้ำหอม และผลิตภัณฑ์น้ำหอม	17
2.7 ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเกี่ยวกับสิ่งหอม	24
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
2.9 กรอบแนวคิดในการวิจัย	30
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b>	
3.1 วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือ	32
3.2 สารเคมี	33
3.3 วิธีการวิจัย	33

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b>	
4.1 การสังเคราะห์ซิลิกา	36
4.2 การวิเคราะห์โครงสร้างของซิลิกาด้วยเครื่องเอกซเรย์ดิฟแฟรกชัน	37
4.3 การวิเคราะห์ลักษณะภายนอกของซิลิกาด้วยกล้องจุลทรรศน์ อิเล็กตรอนแบบส่องกราด	39
4.4 การวิเคราะห์การดูดซับด้วยเทคนิค Incipient wetness	41
4.5 การตั้งตำรับครีมน้ำหอม	41
<b>บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลการทดลอง	45
5.2 ข้อเสนอแนะ	46
<b>บรรณานุกรม</b>	
บรรณานุกรมภาษาไทย	47
บรรณานุกรมภาษาต่างประเทศ	47
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก ก	50
ภาคผนวก ข	61
<b>ประวัติคณะผู้วิจัย</b>	64