

สารบัญเรื่อง

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	I
รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการวิจัย	II
บทคัดย่อ	IV
คำสำคัญ	X
สารบัญเรื่อง	XI
สารบัญตาราง	XIII
สารบัญภาพ	XIV
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อที่ใช้ในการวิจัย	XVIII
บทนำรวมแผนงานวิจัย : การศึกษาฤทธิ์ของสารสำคัญจากมังคุดเพื่อใช้ในการรักษา โรคมะเร็งรักษาภาวะพังผืดในตับ และภาวะตับแข็ง	
• ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
• วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
• รายละเอียดความเชื่อมโยงระหว่างโครงการวิจัยย่อย	3
• สรุปผลการวิจัย	4
• ประโยชน์ที่ได้รับ	6
• หน่วยงานที่นำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์	6
โครงการวิจัยที่ 1 : การศึกษาฤทธิ์ของสารสำคัญจากมังคุดเพื่อใช้ในการรักษาโรคมะเร็ง	7
• บทนำ	8
• การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
• ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย	14
• ผลการวิจัย	21
• อภิปรายและวิจารณ์ผล	54
• สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	56
• บรรณานุกรม	57
โครงการวิจัยที่ 2 : การรักษาภาวะพังผืดในตับ และภาวะตับแข็งด้วยสารสำคัญจาก เปลือกมังคุด	59
• บทนำ	59
• การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	61



สารบัญเรื่อง (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
● ระเบียบวิธีดำเนินการวิจัย	68
● ผลการวิจัย	72
● อภิปรายและวิจารณ์ผล	105
● สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	109
● บรรณานุกรม	113
ประวัติและผลงานของนักวิจัย	120
ภาคผนวก 1 การแยกสารบริสุทธิ์ α -mangostin	147
ภาคผนวก 2 ภาพแสดงการพลอตและการเกท PBMCs ในสถานะต่างๆ	155
ภาคผนวก 3 บรรณานุกรมสำหรับการสกัด DNA, RNA, Protein และ Flow cytometry	162
ภาคผนวก 4 ผลงานแบบ Poster ในการประชุมวิชาการ Princess Congress VII	163
ภาคผนวก 5 ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	164