

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ของเขตของการศึกษา	2
วิธีการดำเนินการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
คำนิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 การบริหัติวรรณกรรม	
ข้อมูลเกี่ยวกับ Diclofenac diethylammonium และ Capsaicin	3
ระบบนำส่งยาทางผิวนัง	4
โครงสร้างและหน้าที่ของผิวนัง	8
ส่วนประกอบของระบบ TDDs	10
การเตรียมระบบนำส่งยาผ่านผิวนังโดยใช้ Eudragit [®] E 100	11
ข้อมูลเกี่ยวกับสตั๊ดอล	14
บทที่ 3 วิธีการที่ใช้ในการศึกษา	
อุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการทดลอง	15
การดำเนินการทดลอง	
การเตรียมตัวรับແຜ่นแปะผิวนัง Diclofenac diethylammonium	17
การทดสอบประสิทธิภาพการดูดซึมตัวยา Diclofenac ผ่านเข้าสู่ผิวนังหนู	18
ทดลอง	
การวิเคราะห์นาปริมาณ diclofenac diethanolamine ด้วยเครื่อง High performance liquid chromatography	20

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 รายงานผลการทดลอง	
ผลการศึกษาการคุณซึ่มได้โดยลพีແນคจากแผ่นแปะไดโคลຟີແນຄເບີຢັບເທື່ອນກັນແຜ່ ແປໄດໂຄລຟີແນຄຮ່າມກັບແຄປໄຊເຊີນເນົາສູງພິວນັ້ນໜຸ້ງ	21
บทที่ 5 ອົກປ່າຍພລກາຣທດລອງ	23
ເອກສາຮ້າງອິນ	24
ກາຄົນວາກ	
ກາຄົນວາກ ก	25
ກາຄົນວາກ ข	27
ກາຄົນວາກ ค	28
ກາຄົນວາກ ง	29
ກາຄົນວາກ ຈ	30
ກາຄົນວາກ ฉ	35
ຕາຮາງທີ	
3-1 ສູຫະກຳກົດແຜ່ນແປພິວນັ້ນ Diclofenac ແລະ Diclofenac ຮ່ວມກັນ capsaicin	17
4-1 ປຣມານໄດ້ໂຄລຟີແນຄທີ່ພົບໃນໜັ້ນໜຸ້ງທດລອງ ພັດຈາກແປແຜ່ໄດ້ໂຄລຟີແນຄ (ຕໍ່ກົດກວບຄຸມ) ແລະ ແຜ່ນແປໄດ້ໂຄລຟີແນຄຮ່າມກັບແຄປໄຊເຊີນ (ຕໍ່ກົດທດສອນ) ເປັນ ເວລາ 30 ນາທີ, 1, 2, 3 ແລະ 4 ຊົ່ວໂມງ	21

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1 สูตรโครงสร้างและสูตรโมเลกุลของ Diclofenac diethylammonium	3
2-2 สูตรโครงสร้างและสูตรโมเลกุลของแคปซูลนิ่ม	3
2-3 สูตรโครงสร้างของ Eudragit [®] E 100	12
2-4 สูตรโครงสร้างของ Dibutyl sebacate	12
2-5 สูตรโครงสร้างของ Succinic acid	13
2-6 ปฏิกิริยาระหว่าง Eudragit [®] E 100 และ Succinic acid	13
2-7 หมูขาวเล็กสายพันธุ์ ICR mouse ที่ใช้ในการศึกษา	9
4-1 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณ diclofenac ในหนังหนูกับเวลาในการเปลี่ยนยา	22