

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
คำอธิบายคำย่อ	VII
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
ระเบียบวิธีวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การปรับทัศนวิสัย	
โครงสร้างและหน้าที่ และองค์ประกอบทางเคมีของผิวหนัง	3
เครื่องสำอางสำหรับทำความสะอาดผิวหน้า	7
เทคนิคการตั้งตำรับอิมัลชัน(ไลชัน)สำหรับผิวหนัง	17
AHAs (Alpha Hydroxy Acids)	20
มะขาม	23
บทที่ 3 การทดลอง	24
บทที่ 4 ผลการทดลอง และอภิปรายผลการทดลอง	38
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	48
เอกสารอ้างอิง	49
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	50
ภาคผนวก ข	51
ภาคผนวก ค	53

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2-1 ชื่อทางเคมีและแหล่งที่พบของสารในกลุ่ม AHAs	20
3-1 สูตรตำรับโลชั่นที่ทำการเปลี่ยนแปลงสารเพิ่มความเหนียว	29
3-2 สูตรตำรับโลชั่นที่ทำการเปลี่ยนแปลงปริมาณ Carbopol 940	30
3-3 สูตรตำรับโลชั่นที่ทำการเปลี่ยนแปลงชนิดและปริมาณสารลดแรงตึงผิว	31
3-4 สูตรตำรับโลชั่นที่ทำการเปลี่ยนแปลงชนิด/ปริมาณของสารให้ความชุ่มชื้น	32
3-5 สูตรตำรับโลชั่นที่ทำการเปลี่ยนแปลงปริมาณสารสกัดมะขามฝงแห้ง	37
4-1 ปริมาณ tartaric acid ในสารสกัดมะขามฝงแห้ง	38
4-2 ผลของชนิดสารเพิ่มความเหนียวต่อลักษณะทางกายภาพของโลชั่น	39
4-3 ผลของปริมาณ Carbopol 940 ต่อลักษณะทางกายภาพของโลชั่น	40
4-4 ผลของชนิดและปริมาณสารลดแรงตึงผิวต่อลักษณะทางกายภาพของโลชั่น	41
4-5 ผลของสารให้ความชุ่มชื้นต่อลักษณะทางกายภาพและความคงตัวของโลชั่น	42
4-6 ลักษณะทางกายภาพของโลชั่นผสมมะขาม ก่อนและหลังทดสอบความคงตัว	44
4-7 ผลของปริมาณสารสกัดมะขามฝงแห้ง	45
4-8 ปริมาณ tartaric acid ในโลชั่น ก่อนและหลังทดสอบความคงตัว	46

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1 แสดงโครงสร้างของผิวหนัง (skin structure)	3
2-2 การแบ่งตัวของเซลล์หนังกำพร้า (differentiation)	5
2-3 มะขาม	23



คำอธิบายคำย่อ

AHAs	Alpha Hydroxy acids
°C	Degree celsius
Di Sod. EDTA	Disodium Ethylenediaminetetraacetate
g	Gram
GMS	Glyceryl monostearate
HLB	Hydrophilic Lipophilic Balance
HPLC	High Performance Liquid Chromatography
IPM	Isopropyl myristate
Mg	milligram
MI	millimeter
MP	Methyl Paraben
N	Normal
OW	Oil in Water
PG	Propylene Glycol
PP	Propyl Paraben
TEA	Triethanolamine
% W/V	Percent weight by volume

