

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การควบคุมคุณภาพทางเคมีของยาจากสมุนไพร	
ชื่อผู้เขียน	นางสาวสายรุ้ง ชาวสุภา	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	สาขาวิชาเคมี	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.คำรัส ทรัพย์เย็น	ประธานกรรมการ
	รองศาสตราจารย์ ดร.คิ้ว พุทธสุกร์	กรรมการ
	อาจารย์ ดร.เกศรา สุวรรณฉัตร	กรรมการ

บทคัดย่อ

สารสกัดหยาบเมทานอลของใบขี้เหล็ก ใบมะขามแขก และสารสกัดหยาบเอทานอลของใบฟ้าทะลายโจร ขมิ้นชัน ผลมะแว้งเครือ ใบแป๊ะก๊วยและใบรางจืด เมื่อนำมาทำโครมาโทกราฟีผิวบางเฟสธรรมดาเทียบกับตัวอย่างของบริษัทต่างๆที่ทำจากพืชดังกล่าวพบว่า ลายแบบโครมาโทกราฟีซึ่งบันทึกโดย TLC – densitometer สามารถนำมาใช้เปรียบเทียบกันได้

ทำการหาปริมาณของคาเฟอีนในชาและกาแฟของ 4 บริษัทผู้ผลิตโดยใช้ UV – VIS spectrometry เทียบกับ TLC – densitometer พบว่าไม่แตกต่างกันมากนักแต่วิธีหลังใช้เวลาน้อยกว่า และโดยวิธี UV – VIS spectrometry ทำการหาปริมาณของ rotenone ในยาฆ่าแมลง BIOCIN 2 ตัวอย่าง

Thesis Title Chemical Quality Control of Herbal Medicines

Author Miss Sairoong Saowsupa

M.S. Chemistry

Examining Committee	Dr.Damrat Supyen	Chairman
	Assoc.Prof.Duang Buddhasukh	Member
	Dr.Kessara Suvannachut	Member

Abstract

When the methanol extracts of *Cassia siamea* Lamk. and *Cassia acutifolia* Delile and the ethanol extracts of *Andrographis paniculata* , *Curcuma longa* , *Solanum trilobatum* Linn. , *Gingko biloba* and *Thunbergia laurifolia* were comparatively chromatographed on thin layer plates (normal phase) along with the extracts from the commercial drugs made from the same herbs , the chromatographic fingerprints recorded by a TLC – densitometer could be distinctly compared .

Caffeine in tea and coffee from four companies were quantitatively determined by two methods i.e. UV – VIS spectrometry and TLC – densitometer . The results were not much different however the later method took less time. Also rotenone was quantitated from the two samples of the insecticide, BIOCIN using similar UV – VIS method.