

การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณแทนนินในสมุนไพรมะนาว

นาย อดิศักดิ์ พิริยะไพฑูริย์
นาย นพดล วัชรชัยสุรพล

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาเภสัชศาสตรบัณฑิต
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2545

DEVELOPMENT OF DETERMINATION METHOD
FOR
TOTAL TANNINS IN MEDICAL PLANTS

MISTER TANANCHAI PIRIYASOPAKUL
MISTER NOPPADOL WACHARACHAISURAPOL

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT
OF THE REQUIREMENT FOR
THE BACHELOR DEGREE OF SCIENCE IN PHARMACY
FACULTY OF PHARMACY
MAHIDOL UNIVERSITY

2002

โครงการพิเศษ

เรื่อง การพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณแทนนินในสมุนไพรมะนาว

.....
(นาย อดิศักดิ์ พิริยะไพฑูริย์)

.....
(นาย นพดล วัชรชัยสุรพล)

.....
(ผศ.ดร. นงลักษณ์ เรืองวิเศษ)
อาจารย์ที่ปรึกษา

.....
(รศ. รุ่งระวี เต็มศิริฤกษ์กุล)
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทนำ

แทนนินมีการนำมาใช้ประโยชน์หลายด้าน เช่น อุตสาหกรรมฟอกหนัง การแพทย์แผนไทย อุตสาหกรรมเครื่องสำอางจากสมุนไพรธรรมชาติ พบว่า ในท้องตลาดมีผลิตภัณฑ์สมุนไพรเป็นจำนวนมากที่มีแทนนินเป็นส่วนประกอบ เช่น สบู่เปลือกมังคุด น้ำยาบ้วนปากจากใบฝรั่ง แต่ไม่มีการบ่งบอกถึงปริมาณแทนนินโดยรวมซึ่งเป็นส่วนประกอบสำคัญ ทั้งนี้เนื่องจากปัจจุบัน ยังไม่มีการพัฒนาวิธีวิเคราะห์หาปริมาณแทนนินโดยรวมที่สะดวกและง่าย ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์สมุนไพร โครงการพิเศษนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะพัฒนาวิธีวิเคราะห์ปริมาณแทนนินโดยรวมที่สะดวกและง่ายขึ้น เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้ในงานอุตสาหกรรมขนาดเล็ก อุตสาหกรรมในครัวเรือน หรือ โรงพยาบาลขนาดเล็ก ซึ่งจะช่วยยกระดับมาตรฐานให้กับผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล