

# การพัฒนาภาษาเมืองสารสนเทศมาตรฐานฯ ห้องเรียน

นางสาว ปัณฑสี ชูลักษณ์  
นาย วรเมตร ทาพา

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาโท เภสัชศาสตร์บัณฑิต  
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. 2547

**Tablet formulation of yahom standardized extract**

**MISS PANNARASEE CHOOLUCK**

**MR. VORAMIT TAPA**

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

โครงการพิเศษ  
เรื่อง การพัฒนาฯเม็ดสารสกัดมาตรฐานยาหอม

(นางสาว ปัณราสี ชูลักษณ์)

(นาย วรเมธ ทาพา)

(ผศ. ดร. นพมาศ สุนทรเจริญนนท์)  
อาจารย์ที่ปรึกษา

(รศ. พร้อมจิต ศรลัมพ์)  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(ศ. ดร. ณรงค์ สาริสุต)  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

## บทคัดย่อ

### การพัฒนายาเม็ดสารสกัดมาตรฐานยาหอม

บันรสี ชูลักษณ์, รวมิตรา ทาพา

อาจารย์ที่ปรึกษา : นพมาศ สุนทรเจริญนนท์\*, พร้อมจิต ศรลัมพ์\*\*, ณรงค์ สาริสุต\*\*\*

\*ภาควิชาเภสัชวินิจฉัย คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

\*\*ภาควิชาเภสัชพฤกษศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

\*\*\*ภาควิชาเภสัชอุตสาหกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

**คำสำคัญ** : ยาหอม, ยาเม็ด, สารสกัดมาตรฐาน, การควบคุมคุณภาพ

โครงการพิเศษนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาฐานรูปแบบของยาหอมตำรับอินทร์โภสต ซึ่งมีขายในท้องตลาดในรูปแบบยาผง หรือยาผงตอกเม็ด ให้อยู่ในรูปแบบยาเม็ดสารสกัดมาตรฐานยาหอม โดยการสกัดสารที่อยู่ในตัวยาผงสมุนไพรด้วยตัวทำละลายที่มีข้อต่างๆ กัน ได้แก่ hexane, 95% alcohol และน้ำ หลังจากนั้นนำไปทำให้แห้งโดยวิธี spray dry จะได้ผลสารสกัดยาหอมที่จะนำไปเตรียมเป็นรูปแบบยาเม็ด ซึ่งในขั้นตอนการผลิตจะมีการควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพรที่เป็นส่วนประกอบสำคัญในตำรับทางด้านกายภาพ ปริมาณน้ำมันหอมระเหย ปริมาณสารสกัดต่างๆ และองค์ประกอบทางเคมีของกลุ่มสารสำคัญ การควบคุมคุณภาพของผงสารสกัดยาหอมทำเช่นเดียวกับวิธีควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบสมุนไพร และทำการเบรี่ยบเทียบ thin layer chromatogram ของสารสกัดวัตถุดิบกับผงสารสกัดยาหอม และการควบคุมคุณภาพของยาเม็ดสารสกัดมาตรฐานยาหอม ซึ่งการพัฒนาสูตรตำรับยาเม็ดได้นำผงสารสกัดมาเตรียมเป็นยาเม็ดโดยวิธี wet granulation จะได้ยาเม็ดที่มีน้ำหนักต่อเม็ดเท่ากับ 300 มิลลิกรัม (คิดเป็นผงสารสกัด 100 มิลลิกรัม) เมื่อนำเม็ดยาไปเคลือบพิมล์ (2%) ได้ยาเม็ดมีสีส้มอ่อน ความแข็งของยาเม็ด 6 กิโลกรัม และใช้เวลาในการแตกตัว 26 นาที ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานของ USP 24 หมวด Nutritional Supplements-General tests and Assays

## Abstract

### Tablet formulation of yahom standardized extract

Pannarasee Chooluck, Voramit Tapa

Project advisor : Noppamas Soonthornchareonnon\*, Promjit Saralamp\*\*, Narong Sarisuta\*\*\*

\*Department of Pharmacognosy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

\*\*Department of Pharmaceutical Botany, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

\*\*\*Department of Manufacturing Pharmacy, Faculty of Pharmacy, Mahidol University

**Keywords :** Yahom, tablet, standardized extract, quality control

The aim of this project is to develop dosage form of Yahom Intra-oso which sold as powder or tablet from crude drug to be tablet from standardized extract. Raw materials which are components of Yahom were continually extracted with three different polarity solvents; hexane, 95% alcohol and water, respectively. The extracts were dried into powder using spray-dried method, then the dried extract was formulated to be tablet dosage form. In process of production, the raw materials were quality controlled by physical properties, % volatile oil, soluble extractive values and chemical components. The method of quality controls of spray dried extract were the same as the raw materials. Thin Layer Chromatogram between the extract of each raw materials and spray dried extract was investigated. Spray dried extract was formulated into 300 mg tablets (equivalent to 100 mg of spray dried extract) using wet granulation. The tablets from standardized extract were coated by 2 % film coating. The tablets were orange color, with hardness of 6 kg and disintegration time at 26 minutes, accept all requirement of tablets in USP 24.