

APPENDIX A

**The document of contamination test results of LWDH tablets from Regional
Medical Science Center 1 Chiang Mai**

ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 1 เชียงใหม่ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เลขที่ 191 หมู่ 8 ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริ่ง จังหวัดเชียงใหม่ 50180 โทรศัพท์ 0 5311 2188-90 โทรสาร 0 5311 2194 http://www.dmsc.moph.go.th/chiangmai			
เลขที่ยารายงาน 5610992		รายงานผลการทดสอบ	
หนังสืออ้างอิง : แบบจำลองตัวอย่าง ลงวันที่ : 20 กันยายน 2556 วันที่รับตัวอย่าง : 20 กันยายน 2556 วันที่ส่งตัวอย่าง : วันที่เริ่มทดลอง : 26 กันยายน 2556 วันที่ออกรายงาน : 18 ต.ค. 2556		ผู้ส่งตัวอย่าง : หัวหน้าศูนย์วิจัยสมุนไพรภาคเหนือ ที่อยู่ : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200	
หมายเลขตัวอย่าง : 35560739801 ชื่อตัวอย่าง : ตำรายาเม็ด Liu wei Di Huang ชนิดตัวอย่าง : ยาจากสมุนไพร ลักษณะตัวอย่าง : ยามัลดิสสีน้ำตาล บรรจุในซองซิเมนต์ ผู้ผลิต : ศูนย์วิจัยสมุนไพรภาคเหนือ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้จัดการหน่วย : ผู้รับผิดชอบ วันผลิต : วันหมดอายุ			
เลขทะเบียนตำรับยา : จำนวน : 2 ถุง x 100 เม็ด			
รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	เกณฑ์กำหนด	วิธีทดสอบ
1. การนับเชื้อจุลินทรีย์			
Total viable aerobic count		(1)	TP Supplement 2005
- bacteria	3.5 × 10 ³ โคโลนีต่อกรัม	ไม่เกิน 5.0 × 10 ³ โคโลนีต่อกรัม	
- fungi	น้อยกว่า 10 โคลิโคโรแกรม	ไม่เกิน 5.0 × 10 ¹ โคโลนีต่อกรัม	
Enterobacteria	น้อยกว่า 10 ต่อกรัม	ไม่เกิน 10 ³ ต่อกรัม	
Escherichia coli	ไม่พบต่อกรัม	ไม่พบต่อกรัม	
Staphylococcus aureus	ไม่พบต่อกรัม	ไม่พบต่อกรัม	
Salmonella spp.	ไม่พบต่อ 10 กรัม	ไม่พบต่อ 10 กรัม	
Clostridium spp.	ไม่พบต่อ 10 กรัม	ไม่พบต่อ 10 กรัม	
2. การปนเปื้อนโลหะหนัก			
สารหนู	0.1 ppm	ไม่เกิน 4 ppm	AAS
แคดเมียม	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.3 ppm	
ตะกั่ว	ไม่พบ	ไม่เกิน 10 ppm	
หมายเหตุ: (1) เกณฑ์กำหนดตาม Thai Pharmacopoeia Volume I and II Supplement 2005 (2) เกณฑ์กำหนดตาม Thai Herbal Pharmacopoeia Volume III, 2009			
ลงชื่อ _____ ผู้ทดสอบ ลงชื่อ น.ศ.หญิง _____ ผู้ตรวจสอบ			
(นางสุดสาธา สักดี) นักวิทยาศาสตร์การแพทย์		(กันยรัตน์ รอดสิทธิ์) เภสัชกรชำนาญการ	
		ลงชื่อ _____ ผู้รับรองรายงาน (นายชัยวัฒน์ โตระวี) เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	

CURRICULUM VITAE

Author's Name Mr. Vorawut Jearasakulpol

Date of Birth December 1st, 1987

Place of Birth Phitsanulok Province, Thailand

Education 2007 – 2011 Bachelor of Pharmacy, Chiang Mai University,
Chiang Mai, Thailand

- Publications 1) *Jearasakulpol, V., Tipduangta, P., Teekachunhatean, S., Chiranthanut, N. and Chansakaow, S.*, “Development of Tablets Dosage Form of Liu Wei Di Huang Extract,” *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, Vol. 7 Issue 7, July, 2015.
- 2) *Jearasakulpol, V., Tipduangta, P., Teekachunhatean, S., Chiranthanut, N. and Chansakaow, S.*, “Development of Pharmaceutical Dosage Form of Liu Wei Di Huang,” Poster presentation in RRI CMU Forum 2014, Chiang Mai University, 26 February 2015

