



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 1 ผลการยับยั้งการเจริญของเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดสมุนไพรในการทดสอบหาค่า MIC

Herb extract		Tube No.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Psidium</i>	water	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
<i>guajava</i>	ethanol	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+
Linn. leaf	methanol	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+
	hexane	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD
<i>Cassia fistula</i>	water	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Linn. leaf	ethanol	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
	methanol	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+
	hexane	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD

+(Positive), bacteria have growth in broth.

-(Negative), bacteria have non-growth in broth.

UD (undetected), invaluable because of extract can not dilute in solvent.

ตารางที่ 2 ผลการทำลายเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดสมุนไพรในการทดสอบหาค่า MBC

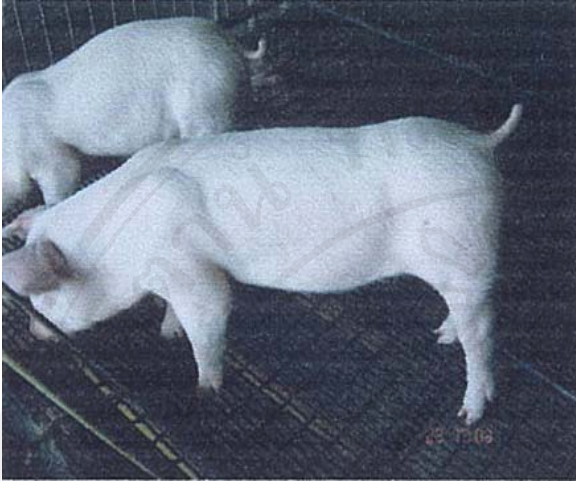
Herb extract		Petri dish No.									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Psidium</i>	water	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
<i>guajava</i>	ethanol	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Linn. leaf	methanol	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
	hexane	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD
<i>Cassia fistula</i>	water	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Linn. leaf	ethanol	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+
	methanol	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	hexane	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD	UD

+(Positive), bacteria have growth on agar.

-(Negative), bacteria have non-growth on agar.

UD (undetected), invaluable because of extract can not dilute in solvent.

ลักษณะความสมบูรณ์แข็งแรงของสุกร แบ่งเป็น 3 ระดับ



ภาพที่ 1 ระดับคะแนน GI = สมบูรณ์ แข็งแรง ว่อง กระตือรือร้นดี

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 2 ระดับคะแนน G2 = เริ่มซึม เดินได้ น้ำหนักลดลงเล็กน้อย

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 3 ระดับคะแนน G3 = เหงาหงอย เดินโซเซ ไม่กระตือรือร้น น้ำหนักลดลงมาก

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)

ลักษณะขนของลูกสุกร แบ่งเป็น 4 ระดับ



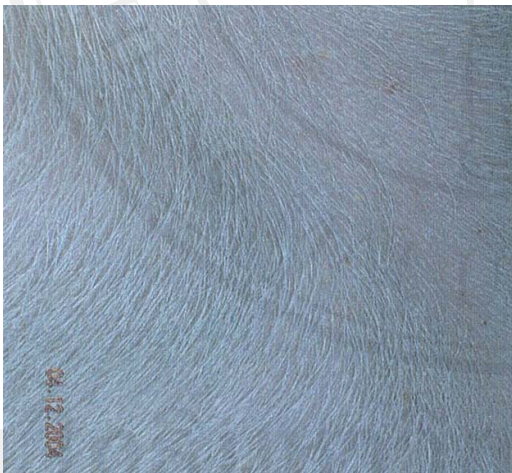
ภาพที่ 4 ระดับคะแนน H1 = ขนมันเงา เรียบ สะอาด

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 5 ระดับคะแนน H2 = ขนเรียบ สะอาด ไม่มันเงา

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 6 ระดับคะแนน H3 = ขนกระด้าง ไม่ เรียบ ไม่มันเงา

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)

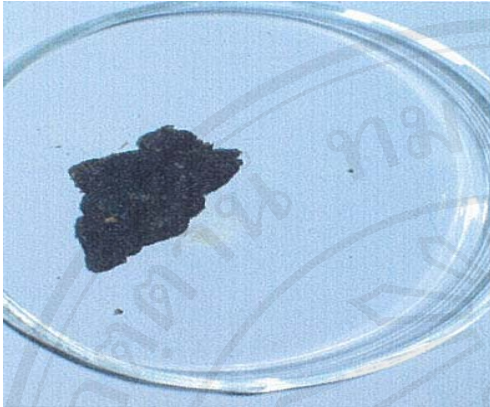


ภาพที่ 7 ระดับคะแนน H4 = ขนหยาบจืด ไม่มันเงา

ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



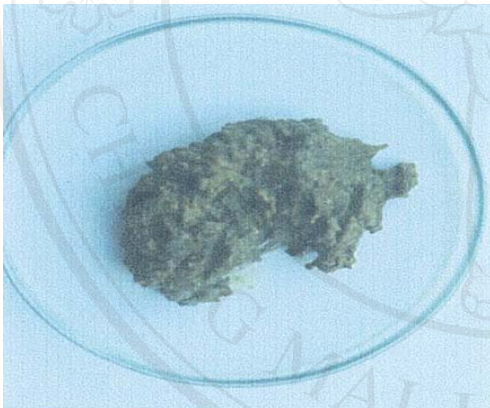
ลักษณะสีของมูลลูกสุกร แบ่งเป็น 5 ระดับ



ภาพที่ 8 ระดับคะแนน A1 = สีดำ  
ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



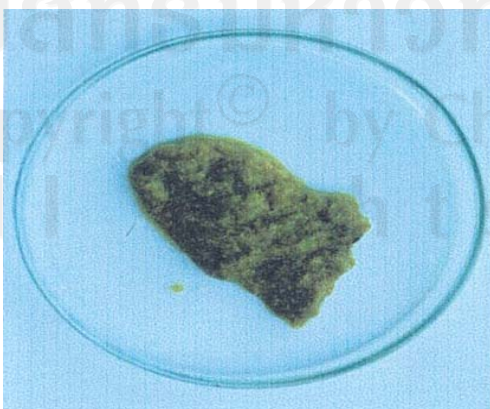
ภาพที่ 9 ระดับคะแนน A2 = สีดำ - เทา  
ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 10 ระดับคะแนน A3 = สีเทา  
ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 11 ระดับคะแนน A4 = สีเทา - เหลือง  
ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 12 ระดับคะแนน A5 = สีเหลือง  
ที่มา : ลักษมน์ภักดีคณา (2549)

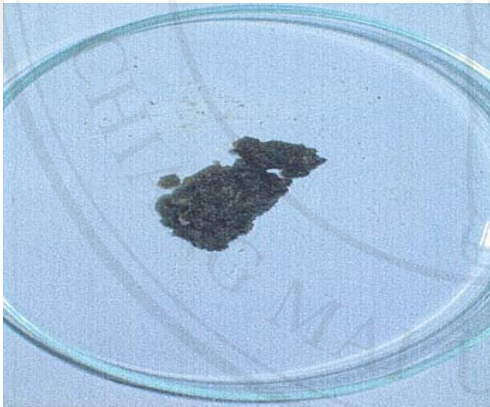
ลักษณะรูปร่างของมุลูกสุกร แบ่งเป็น 5 ระดับ



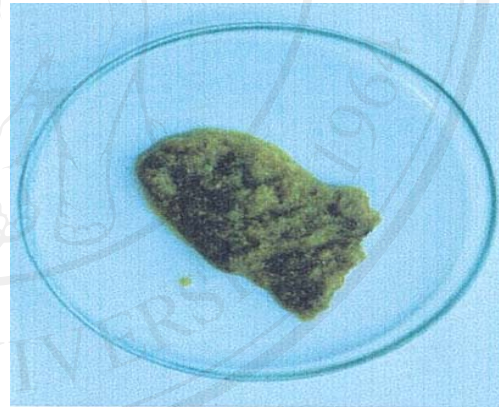
ภาพที่ 13 ระดับคะแนน 1 = อ่อนตัว คง  
รูป เป็นพวง  
ที่มา : ลักษมนธ์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 14 ระดับคะแนน 2 = อ่อนตัว คง  
รูป ไม่เป็นพวง  
ที่มา : ลักษมนธ์ภักดีคณา (2549)



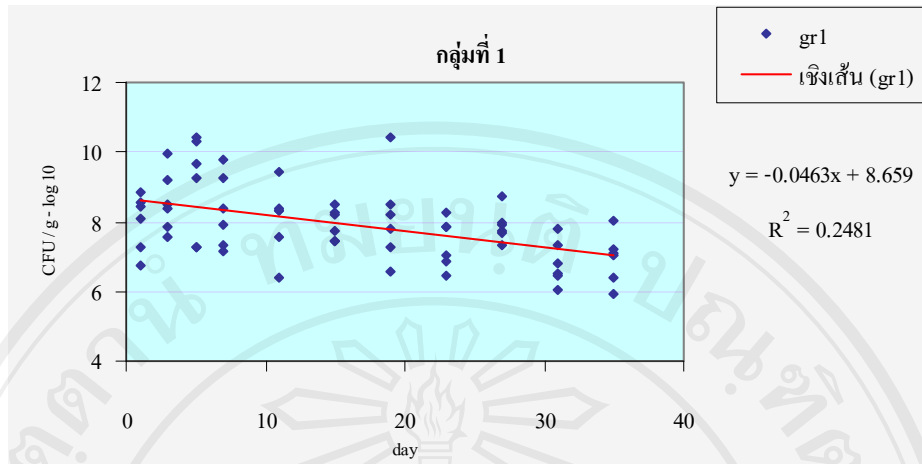
ภาพที่ 15 ระดับคะแนน 3 = เหลวขึ้น  
ที่มา : ลักษมนธ์ภักดีคณา (2549)



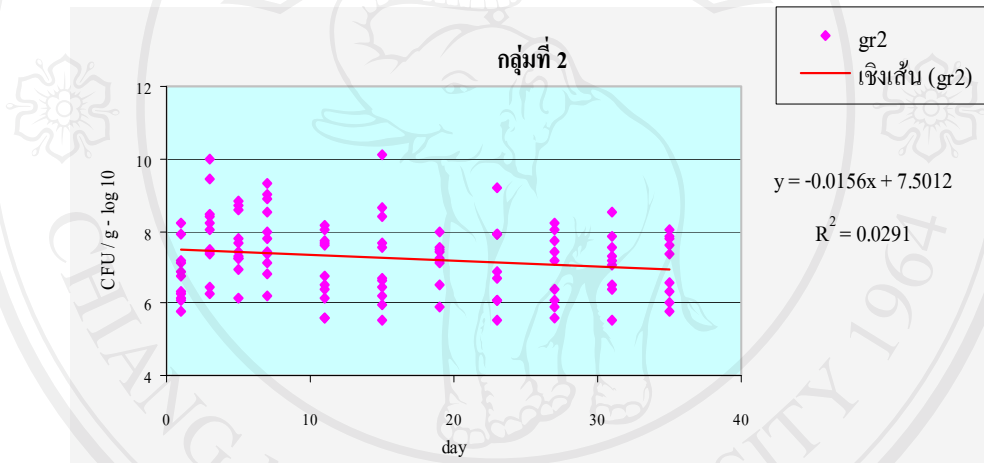
ภาพที่ 16 ระดับคะแนน 4 = เหลว  
ที่มา : ลักษมนธ์ภักดีคณา (2549)



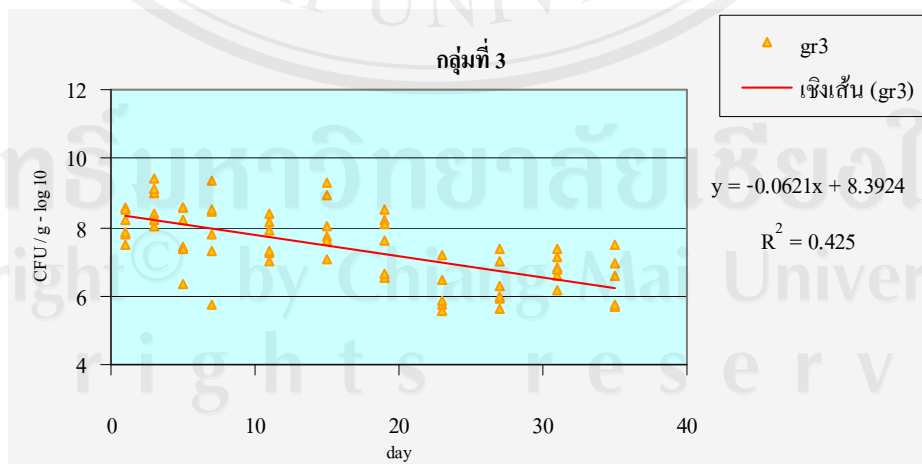
ภาพที่ 17 ระดับคะแนน 5 = เหลวเป็นน้ำ  
ที่มา : ลักษมนธ์ภักดีคณา (2549)



ภาพที่ 18 แสดงเส้นถดถอยของปริมาณเชื้อ *E. coli* จากตัวอย่างอุจจาระสุกรในกลุ่มที่ 1

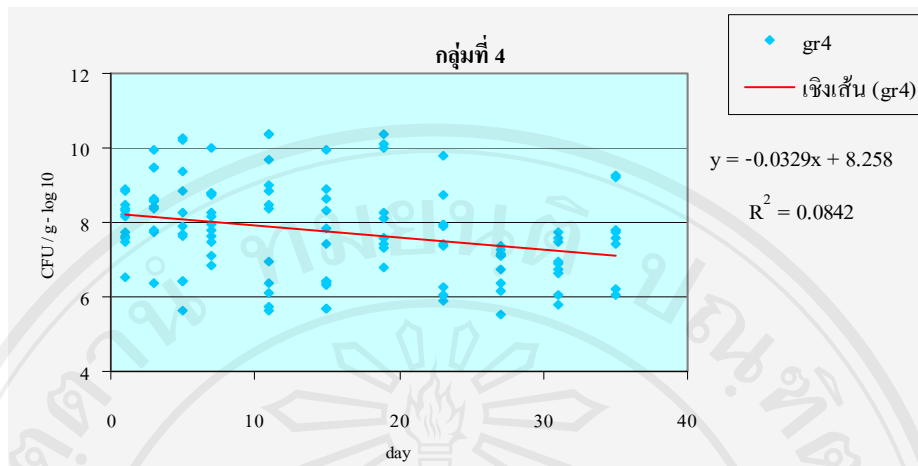


ภาพที่ 19 แสดงเส้นถดถอยของปริมาณเชื้อ *E. coli* จากตัวอย่างอุจจาระสุกรในกลุ่มที่ 2

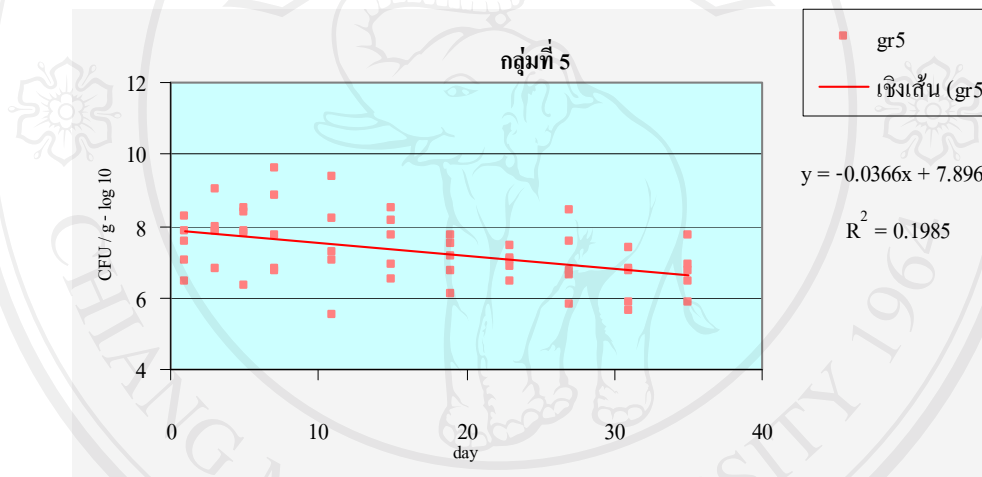


ภาพที่ 20 แสดงเส้นถดถอยของปริมาณเชื้อ *E. coli* จากตัวอย่างอุจจาระสุกรในกลุ่มที่ 3

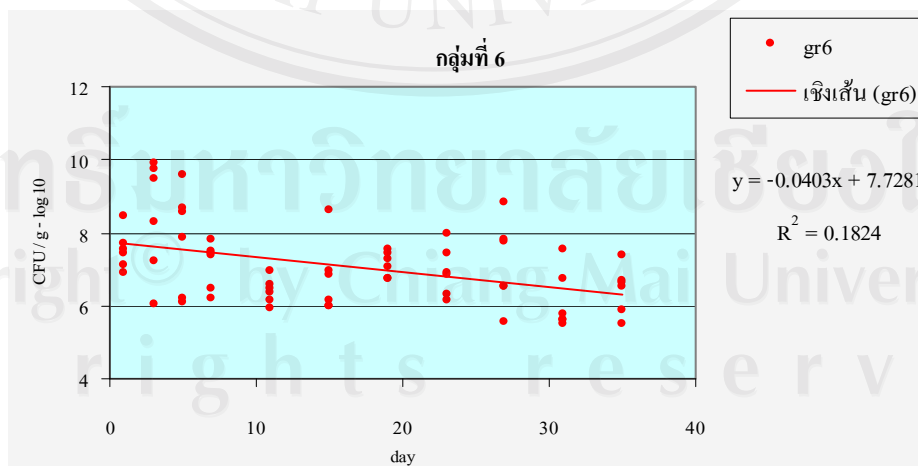




ภาพที่ 21 แสดงเส้นถดถอยของปริมาณเชื้อ *E. coli* จากตัวอย่างอุจจาระสุกรในกลุ่มที่ 4



ภาพที่ 22 แสดงเส้นถดถอยของปริมาณเชื้อ *E. coli* จากตัวอย่างอุจจาระสุกรในกลุ่มที่ 5



ภาพที่ 23 แสดงเส้นถดถอยของปริมาณเชื้อ *E. coli* จากตัวอย่างอุจจาระสุกรในกลุ่มที่ 6



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายเมธัส พัฒนกุล
วัน เดือน ปีเกิด	10 กรกฎาคม 2524
ประวัติการศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนพนัสพิทยาคาร อ.พนัสนิคม จ. ชลบุรี ปีการศึกษา 2538</li> <li>- สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพนัสพิทยาคาร อ.พนัสนิคม จ. ชลบุรี ปีการศึกษา 2541</li> <li>- สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ คณะเกษตรศาสตร์บางพระ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อ. บางพระ จ. ชลบุรี ปีการศึกษา 2545</li> </ul>

## ผลงานทางวิชาการ

นายเมธัส พัฒนกุล ทัศนีย์ อภิชาติสร่างกูร และประภาส มหินชัย. 2550. ผลของกลูตาไธโอนในน้ำยาเจือจางน้ำเชื้อชนิดสดต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกร. สัมมนาวิชาการบัณฑิตศึกษาเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 5. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 3 - 4 ธันวาคม 2550. วารสารเกษตร. 23 (ฉบับพิเศษ) : หน้า 355 - 359