

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การวิเคราะห์หาปริมาณเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในอาหารพื้นเมืองที่จำหน่ายในโรงพยาบาลลำปาง
ผู้เขียน	นางสาวปานวลี ฉันทเจริญโรจน์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (โภชนาศาสตร์ศึกษา)
คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤดีนันท์ สมุทรทัย อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ ดร. ศักดา พริงคำกู อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ในอาหารพื้นเมืองที่จำหน่ายในโรงพยาบาลลำปาง ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้ คือ อาหารพื้นเมืองปรุงสำเร็จจากร้านจำหน่ายอาหารพื้นเมืองในโรงพยาบาลลำปางจำนวน 2 ร้าน ในระหว่างวันที่ 14 กันยายน 2553 ถึงวันที่ 8 ตุลาคม 2553 ทำการเก็บตัวอย่างอาหารพื้นเมืองปรุงสำเร็จ 15 รายการจากแต่ละร้าน ในแต่ละวันจำนวน 2 ครั้ง (คือ ในช่วงเช้า ระหว่าง เวลา 8.30 – 9.30 น. และในช่วงบ่ายเวลา 12.00 – 13.00 น.) และทำการเก็บตัวอย่างอาหารพื้นเมืองปรุงสำเร็จเหล่านั้นซ้ำอีกครั้งเมื่อเวลาผ่านไป 1 อาทิตย์ ดังนั้นจึงมีตัวอย่างอาหารพื้นเมืองปรุงสำเร็จ ทั้งหมด 120 ตัวอย่าง สำหรับการวิเคราะห์หาเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรียครั้งนี้ใช้วิธีการ MPN (Most Probable Number) ซึ่งเป็นวิธีการวิเคราะห์มาตรฐานอาหารจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ประเทศไทย วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการศึกษาพบว่าจากตัวอย่างอาหารพื้นเมืองทั้งหมด 120 ตัวอย่างมีปริมาณเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรียปนเปื้อนในตัวอย่างอาหารมีค่าอยู่ระหว่าง > 2 ถึง > 1600 MPN/g โดยพบว่ามีเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรียเกินมาตรฐานที่กำหนดคือ มากกว่า 500 MPN/g จำนวน 20 ตัวอย่าง (ร้อยละ 16.67) โดยพบในตัวอย่างอาหารประเภทแกง 3 ตัวอย่าง (ร้อยละ 2.50) ได้แก่ แกงขนุน 1 ตัวอย่าง แกงหยวกกล้วย 2 ตัวอย่าง อาหารประเภทตำ 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.33) ได้แก่ ตำขนุน 1 ตัวอย่าง ตำถั่วฝักยาว 3 ตัวอย่าง อาหารประเภทน้ำพริก 7 ตัวอย่าง (ร้อยละ 5.83) ได้แก่ น้ำพริกปลาร้า 3 ตัวอย่าง น้ำพริกหนุ่ม 1 ตัวอย่าง น้ำพริกปลานิล 3 ตัวอย่าง อาหารประเภทยำ 2 ตัวอย่าง (ร้อยละ 1.67) ได้แก่ ยำหน่อไม้ดอง 2 ตัวอย่าง อาหารประเภทลาบ 4 ตัวอย่าง (ร้อยละ 3.33) ได้แก่ ลาบหมูคั่ว 1 ตัวอย่าง และลาบปลา 3 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างดังกล่าว มีปริมาณเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับหรือมากกว่า 1600 MPN/g ทุกตัวอย่างยกเว้นน้ำพริกปลาร้าที่พบปริมาณเชื้อ โคลิฟอร์มแบคทีเรียเท่ากับ 900 MPN/g

