

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

สลัดเป็นอาหารคั่งเดินของชาวโรมัน ประกอบด้วยผักสดชนิดต่างๆ นำมาคลุกเคล้ากับน้ำปรุงรส (dressing) ชาวโรมันได้นำสลัดไปเผยแพร่ในประเทศอังกฤษและประเทศอื่นๆ ในยุโรปแต่ไม่ได้รับความนิยม เนื่องจากชาวยุโรปชอบบริโภคนึ่งสัตว์มากกว่า ต่อมาในช่วงทศวรรษ 1970 ได้เกิดการปฏิวัติพัฒนาระบบอาหารขึ้นในประเทศฝรั่งเศส เรียกว่า “นูเวย์ คิวชีน” (nouvelle cuisine) ที่มีการเสนอให้เปลี่ยนแปลงอาหารฝรั่งเศสแบบเก่าซึ่งเน้นอาหารประเภทเนื้อสัตว์และมีบริการตกแต่งโดยอาหารที่หรูหรา มีพิธีการมากเกินไป มาเป็นการปูรุ่งโดยการใช้ผักและอาหารสดเป็นหลัก สำหรับการบริการและตกแต่งอาหารให้เน้นงานอาหารของแต่ละคนแทน หลังจากนี้เป็นต้นมา ได้มีการดื่นตัวด้านอาหารเพื่อสุขภาพกันมาก จนเป็นเงื่อนไขให้สลัดได้รับความนิยมในฐานะอาหารสุขภาพชนิดหนึ่งอย่างกว้างขวาง (วันที่นี้ ชำนาญนต์, 2536) ขณะเดียวกันกระแสของนูเวย์ คิวชีน ก็ได้กระตุ้นให้มีการพัฒนาสลัดให้เป็นสัดรวม คือสลัดที่มีเครื่องปูรุ่งได้หลากหลายชนิดทั้งผักสดและผักที่สุกแล้ว ชนิดใดก็ได้รวมทั้งธัญพืช ถั่วต่างๆ และเนื้อสัตว์ (พจน์ สังจะ, 2544)

สลัดเป็นอาหารที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายไปทั่วโลก แม้แต่ในประเทศไทยก็หันมารับวัฒนธรรมการบริโภคสลัด โดยนำมาประยุกต์ให้สอดคล้องกับรสชาติและวัตถุในท้องถิ่น จึงเป็นผลให้เกิดสลัดแบบไทยฯ ขึ้นมาจนถึงปัจจุบัน คำว่า สลัดของไทย หมายถึง ผักที่มีใบเขียวหรือก้านกรอบ นำมากินสดๆ โดยไม่ต้องหุงด้วย (อมรรัตน์ เจริญชัย, 2522) ต่อมาสลัดมีความหมายที่กว้างขึ้น นอกจากผักสีเขียวที่ใช้แล้ว ผักสีต่างๆ หรือส่วนอื่นของผักก็สามารถนำมาทำสลัดได้โดยใช้ผักสดหรือผักสุกและมีส่วนประกอบของอาหารอื่นๆ เช่น เนื้อสัตว์ ไส้กรอก ไข่ เนยแข็ง และขนมปังกรอบ อาหารประเภทสลัดผักเป็นอาหารที่รู้จักกันทั่วไป เนื่องจากสามารถปูรุ่งได้หลายรูปแบบและใช้เป็นอาหารได้หลายประเภท เช่น อาหารเรียกน้ำย่อย อาหารหวาน อาหารว่าง และอาหารจานเดียว สลัดผักประกอบไปด้วย ผักสดประเภทใบและผล ผักสดที่ใช้กันมากได้แก่ ผักกาดหอมหรือผักกาดแก้ว แตงกวา แครอท กระหล่ำปลี หอยหัวใหญ่และมะเขือเทศซึ่งเป็นผักที่พบได้ในสลัดทั่วไป(อกิจญา นานะ โภจน์, 2544) โดยรับประทานพร้อมกับน้ำสลัดผู้บริโภคส่วนใหญ่มีความเข้าใจว่าการรับประทานสลัดซึ่งเป็นอาหารที่ประกอบด้วยผักหลายชนิด และอุดมไปด้วยวิตามิน เกลือแร่ จะทำให้มีสุขภาพแข็งแรง ไม่สูญเสียคุณค่าทางโภชนาการ

จากการหุ่งตื้น (อกัญญา นานะโรจน์, 2544) รวมทั้งยังเป็นอาหารที่มีการใช้สูงช่วยให้ระบบของทางเดินอาหารและการขับถ่ายของเสียดำเนินไปได้อย่างเป็นปกติ มีผลทำให้ลดโอกาสการเกิดโรคหล่ายชนิดรวมทั้งช่วยควบคุมน้ำหนักด้วย เพราะทำให้รู้สึกอิ่มได้นานแต่ได้รับพลังงานน้อยลง จึงเป็นที่นิยมของผู้ที่ต้องการให้รูปร่างดี และมีน้ำหนักได้มาตรฐาน ( ธรรมดาว ทองแก้ว, 2544 ) นอกจากนี้ยังเป็นที่ทราบกันว่า ผักบางชนิดมีสารช่วยต้านอนุมูลอิสระอันเป็นสาเหตุของโรคมะเร็งได้อีกด้วย ( วิมลรัตน์ วงศินนิติวงศ์, 2543 )

ความนิยมในการรับประทานสลัดเห็นได้อย่างชัดเจนจากการที่สลัดมีวางจำหน่าย แพร่หลายมากขึ้น โดยเฉพาะสลัดสำเร็จรูปที่จัดแพckaging ต่างๆ เป็นชุดพร้อมนำสลัดในกล่อง นำไปรับประทานเป็นอาหารงานค่ำได้ง่ายๆ นอกจากนี้ในชุมเปอร์มาร์เก็ตและร้านอาหารบางแห่งก็ยังมีการจัดสลัดบาร์ให้ลูกค้าได้เลือกตักผักที่เป็นเครื่องปูรุ่งสลัดนานาชนิดด้วยตนเองหรือเป็นสลัดที่มีลักษณะที่ผู้ขายตักให้ก็มีเป็นจำนวนมาก แต่ในทางตรงกันข้ามสลัดพร้อมบริโภคเหล่านี้อาจไม่มีความปลอดภัยเพียงพอเนื่องจากผักสดที่ผู้ผลิตนำมาใช้เป็นวัตถุดินในการปูรุ่งเป็นสลัดผักพร้อมบริโภคนั้น ได้ผ่านขั้นตอนการปลูกและปรับปูรุ่งดินให้สมบูรณ์ตามธรรมชาติด้วยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ หรือปุ๋ยกอที่เกิดจากตัํวิชีวิตขับถ่ายของแมลงส่วนประกอบ จึงมีความเป็นไปได้สูงที่ผักต่างๆ จะมีการปนเปื้อนของเชื้อโรคที่ติดมากับตัํวิชีวิตนั้น ( จักรพันธุ์ ปัญจะสุวรรณ, 2542) ส่วนกรรมวิธีในการเตรียมและการปูรุ่งสลัดของผู้สัมผัสอาหารก็มีความสำคัญมากเช่นกัน เพราะหากผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องในการสัมผัสอาหารชนิดนี้อยู่ตลอดเวลาไม่รักษาสุขภาพของตนเองและความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขอนามัยที่ดีในการประกอบอาหารแล้ว ก็ย่อมทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้มากยิ่งขึ้น นอกจากนี้การบนสั่งสลัดผักพร้อมบริโภคที่ไม่ดีพอ ก็จะทำให้สิ่งสกปรกและเชื้อโรคต่างๆ มีโอกาสปนเปื้อนลงสู่อาหารที่ปูรุ่งได้เช่นกัน ( สงวนศรี ไชยวงศ์วิลาน, 2533) อีกประการหนึ่ง ผักซึ่งเป็นส่วนประกอบหลักในสลัดผักยังใช้วิธีการรับประทานแบบดินๆ ไม่ได้ผ่านการทำให้สุกหรือผ่าเชื้อโรคมาก่อนก็ยังทำให้ผู้บริโภคได้รับเชื้อโรคสูงขึ้นไปอีก สลัดบางชนิด มีการเติมน้ำอัตโนมัติ เช่น น้ำอุ่น น้ำเย็น น้ำจิ้ม ที่แม้ว่าจะผ่านการทำให้สุกแล้ว แต่หากมีวิธีการเก็บรักษาส่วนผสมที่ไม่ดีพอ ย่อมก่อให้เกิดการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคต่างๆ ได้ นอกจากนี้เวลาจะรับประทานสลัดผักก็ต้องระดู眼น้ำปูรุ่งรถที่มีส่วนผสมของไข่ดิน ซึ่งจัดว่าเป็นแหล่งของเชื้อโรคที่สำคัญอีกประการหนึ่ง ( จักรพันธุ์ ปัญจะสุวรรณ, 2542)

สิ่งต่างๆ ที่กล่าวมาแล้วนี้ ล้วนก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคมากยิ่งขึ้น จากสถิติแสดงอัตราอัตราอัตราของประชากรในเขตภาคเหนือที่ป่วยมาก 5 อันดับแรก พบร่วมๆ โรคอุจจาระร่วงเป็นโรคที่มีอัตราป่วยเป็นอันดับหนึ่งของจำนวนโรคในช่วงระหว่างทางระบบทางเดินอาหารและโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารมีอัตราป่วยร้อยละ 10.9 ส่วนการตายที่จำแนกตามกลุ่มสาเหตุจากโรคท้องร่วงติดเชื้อ

ของจังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวน 87 ราย (<http://www.nso.go.th/provweb/cwdweb/chmai/list5.htm>) สำหรับสถานการณ์โรคติดต่อทางเดินอาหารและนำ้ที่ร่วบรวมโดย งานระบบวิทยา สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนพฤษจิกายน ปี พ.ศ. 2544 นั้น โรคท้องร่วงอย่างแรง โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน อาหารเป็นพิษ ไทฟอยด์ และโรคบิด ยังคงเป็นปัญหาสาธารณสุขของจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีรายงานผู้ป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารและนำ้ของจังหวัดเชียงใหม่ (อัตราต่อแสน) ในปี พ.ศ. 2544 ดังนี้คือ เกิดโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง 139 ราย โรคบิด 22.57 ราย โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน 988.17 ราย โรคไทฟอยด์ 43.56 ราย และโรคอาหารเป็นพิษ 134.72 ราย ซึ่งจากการรายงานยังพบว่า อัตราป่วยของโรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันโดยเฉลี่ยในเด็กอายุต่ำกว่า ๕ ปีมีอยู่ในระดับสูง สำหรับโรคอุจจาระร่วงอย่างแรง ปัญหาการระบาดยังพบในชุมชนโดยเฉลี่ย สาเหตุจากการมีพฤติกรรมการบริโภคอาหารสุก ๆ ดิบ ๆ ร่วมกันในงานบุญและงานสังสรรค์ต่างๆ สำหรับ โรคบิดมีแนวโน้มลดลง (สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ , 2545) นอกจากนี้ในต่างประเทศ ยังมีรายงานการป่วยเป็นของชุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษจากหลายแห่ง เช่น จากแผนกบริการสุขภาพที่รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกาว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษที่มีสาเหตุมาจากเชื้อแบคทีเรีย ประมาณ 20 ชนิด จำนวน 27,000 คน ในแต่ละปี และมีอีกเป็นจำนวนมากที่ไม่ได้รับรายงาน ทำให้ไม่สามารถทราบจำนวนผู้ป่วยที่เป็นโรคทางเดินอาหารเป็นพิษอย่างแท้จริงแต่มีการคาดกันว่า ในแต่ละปีจะมีสูงถึงจำนวน 80 ล้านคน ซึ่งผู้ป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษ ประมาณร้อยละ 55 มีสาเหตุมาจากการปรงและการเก็บรักษาอาหารในสถานที่ที่ไม่เหมาะสม ร้อยละ 24 เกิดจากการมีสุบนิสัยที่ไม่ดี เช่น ไม่มีการล้างมือก่อนการสัมผัสอาหาร มีเพียงร้อยละ 3 ที่เกิดจากการได้อาหารมากจากแหล่งที่ไม่สะอาดปลอดภัย ส่วนวิธีการป้องกันโรคอาหารเป็นพิษที่สำคัญคือ การล้างมือขณะประกอบอาหาร แบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษที่สำคัญในรัฐแคลิฟอร์เนีย ได้แก่ *Campylobacter*, *Salmonella* และ *Shigella* (<http://www.calpoison.org/public/food.html>)

จากเหตุผลและสภาพปัญหาดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยจึงสนใจตรวจวิเคราะห์ปริมาณของชุลินทรีย์ในสัตตัวพักร้อนบริโภคที่มีความสำคัญและเป็นสาเหตุทำให้เกิดโรคอาหารเป็นพิษ ซึ่งก翰หมายได้ระบุให้ตรวจ ( ตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข ปี พ.ศ. 2536) จำนวน 6 ชนิด คือ ชุลินทรีย์รวม (Total Plate Count) รา บีสต์ โคลิฟอร์ม(Coliforms) อี.โคไล(*Escherichia coli*) ชาลโไมเนลลา (*Salmonella*) และสแตปิโลโคคิลอกัส ออเรียส(*Staphylococcus aureus*) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสัตตัวพักร้อนบริโภคที่ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการได้รับเชื้ออันก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร นอกจากนี้แล้วข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาจึงอาจใช้เป็นแนวทางสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังการระบบของ

โรคทางเดินอาหารที่มีสาเหตุมาจากการสัลด์ผักพร้อมบริโภค ที่จำหน่ายในเขตอำเภอเมือง จังหวัด เชียงใหม่ต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณของจุลินทรีย์ในสัลด์ผักพร้อมบริโภค

## 1.3 ขอบเขตของการศึกษา

### 1.3.1 ขอบเขตของประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษารั้งนี้ คือ สัลด์ผักพร้อมบริโภคที่จำหน่ายในเขต อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งจำหน่ายในห้างสรรพสินค้า เขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ชนิดบรรจุถุงฟอยล์ใช้พลาสติกใส่ห่อหุ้มมิลชิด และสัลด์ผักพร้อมบริโภคที่จำหน่ายในมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ชนิดที่ผู้ขายตักให้

### 1.3.2 ขอบเขตของเนื้อหา

การศึกษารั้งนี้เพื่อ ตรวจวิเคราะห์ปริมาณของจุลินทรีย์ จำนวน 6 ชนิด “ได้แก่ จุลินทรีย์รวม (Total Plate Count) รา บีสต์ โคลิฟอร์ม(Coliforms) อี.โค.ໄล (Escherichia coli) ชาลโมเนลลา (Salmonella) และสแตปิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) ใน สัลด์ผักพร้อมบริโภคที่จำหน่ายในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่”

### 1.3.3 ระยะเวลาในการศึกษา

ดำเนินการศึกษา ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2544 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 รวมระยะเวลาประมาณ 5 เดือน

## 1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ

จุลินทรีย์ หมายถึง แบคทีเรีย บีสต์และรา ที่ทำให้อาหารประเภทสัลด์ผักพร้อมบริโภคเกิดอันตรายและเน่าเสีย ซึ่งประกอบไปด้วยจุลินทรีย์รวม (Total Plate Count) รา บีสต์ โคลิฟอร์ม (Coliforms) อี.โค.ໄล(Escherichia coli) ชาลโมเนลลา (Salmonella) และสแตปิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)

สัลด์ผักพร้อมบริโภค หมายถึง อาหารประเภทผักสด ที่ประกอบไปด้วย ผักกาดหอม แครอท แตงกวา มะเขือเทศ และน้ำสัลด์มายองเนส ชนิดที่จับบรรจุถุงฟอยล์พลาสติกใส่ห่อหุ้มมิลชิด และชนิดที่ผู้ขายตักให้

### 1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. ได้เปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานสุขอนามัยของสลัดผักพร้อมบริโภคตามเกณฑ์มาตรฐานของไทยและต่างประเทศ
  1. ได้ทราบสุขลักษณะเบื้องต้นของสลัดผักพร้อมบริโภค
  2. ได้ข้อมูลพื้นฐานสำหรับผู้บริโภคในการเลือกซื้อสลัดผักพร้อมบริโภคได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
  3. ได้ข้อมูลสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อทำการเฝ้าระวังการระบาดของโรคทางเดินอาหารที่มีสาเหตุมาจากการสลัดผักพร้อมบริโภคต่อไป