

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 อภิปรายผลการวิจัย

การพัฒนาฐานข้อมูลผักพื้นบ้านในพื้นที่ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ มีสาระสำคัญในการอภิปรายผล ดังนี้

5.1.1 การเก็บข้อมูลผักพื้นบ้าน พบข้อมูลทั้งหมด 31 ชนิด จำแนกได้ 19 วงศ์ ส่วนรากเป็นส่วนที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด รองลงมาคือใบ ดอก ลำต้น ผล น้ำมันหอมระเหย เหง้า เมล็ด ใบอ่อน เปลือกลำต้น ยอด หัว ก้าน ผิว เนื้อ ชั่ง ฝอย แกน เถา เกสร ยาง น้ำกระพี้ ผัก ตามลำดับ การรับประทานส่วนใหญ่นำมาปรุงสุกด้วยการแกง ต้ม นึ่ง ผัด คั่ว ยำ กินสด เช่น แกงแค แกงชะอม แกงมะรุม แกงผักปลัง แกงผักกูด ต้มบวบหอม ต้มจืดตำลึง ฟักทองนึ่ง ห่อหิ้งแค ผัดผักบุ้ง คั่วผักกูด คั่วผักโขม ยำบุก คาวตองสด ยอดมะกอกสดกับลาบหมู ผักแว่นสดกับน้ำพริก ชিং ข่า คะไคร้ ใส่ในน้ำพริกแกง ผักชีไทย ผักชีฝรั่ง ใส่ในแกงเกือบทุกอย่าง เป็นต้น ผักพื้นบ้านส่วนใหญ่ปลูกเองในแหล่งที่อยู่อาศัยมากที่สุด เก็บจากรอบหมู่บ้าน ทุ่งนา ริมคลอง และป่าใกล้เคียง ตามลำดับ

5.1.2 การพัฒนาฐานข้อมูลผักพื้นบ้าน ในงานวิจัยนี้พัฒนาขึ้นตามวงจรการพัฒนาระบบ (System Development life Cycle: SDLC) (กิตติวรรัตน์ กิตติวรธนา, 2559, 1394) จำนวน 7 ขั้นตอน คือ เข้าใจปัญหา ศึกษาความเป็นไปได้ วิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนาระบบ ทดสอบการติดตั้ง บำรุงรักษา และทำการออกแบบตามสถาปัตยกรรมของฐานข้อมูล ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ระดับ (ศิริลักษณ์ โรจนกิจอานวย, 2552, 34) คือ ระดับแนวคิด (Conceptual Design) ระดับกายภาพ (Physical Design) และระดับภายนอกหรือวิว (External Level หรือ View) ฐานข้อมูลที่ใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL ทำเว็บไซต์โดยใช้โปรแกรม Dreamweaver เขียนโปรแกรมภาษา PHP ควบคุมการจัดเก็บข้อมูลลงในระบบจัดการฐานข้อมูล ใช้งานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows และเรียกใช้งานผ่านโปรแกรม Web browser ระบบฐานข้อมูลประกอบด้วยฟังก์ชันการเพิ่มข้อมูล การลบข้อมูล การค้นหาข้อมูล การปรับปรุงแก้ไขข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล โดยมีการนำเสนอรูปภาพของผักพื้นบ้านแต่ละชนิด และมีรายละเอียดของผักพื้นบ้านสอดคล้องกับ (ชิตชนก, 2548) ได้แก่ ชื่อภาษาไทย ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ ชื่ออื่น ลักษณะ การใช้เป็นอาหาร ข้อมูลโภชนาการ คุณประโยชน์ และ วิธีปลูก

5.1.3 การวิเคราะห์ความพึงพอใจในการใช้งานฐานข้อมูลผักพื้นบ้าน จากการนำระบบฐานข้อมูลไปเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์กับนักเรียน เพื่อประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ จำนวน 26 คน ได้ผลความพึงพอใจ เฉลี่ยในภาพรวมเท่ากับ 4.23 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ (ศิริสุภา เอมหยวก และสนทยา สาลี, 2559, 35) ที่พบว่าความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูลโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด สามารถนำไปเป็นแหล่งอ้างอิงได้

## 5.2 สรุปผลการวิจัย

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับการส่งเสริมและอนุรักษ์ผักพื้นบ้านในพื้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้านในพื้นที่ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อสร้างเครือข่ายการเรียนรู้การใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้าน และเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่นในด้านการอนุรักษ์พืชผักพื้นบ้านให้ชุมชน โดยทำการสำรวจผักพื้นบ้านในพื้นที่ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ในช่วงเดือนตุลาคม ถึง ธันวาคม 2559 ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่าง และสัมภาษณ์ตัวแทนชาวบ้าน จากแหล่งที่ชาวบ้านนำผักมาขาย ได้แก่ กาดนัด ผักปลอดสาร ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ และพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์ผักพื้นบ้านในพื้นที่ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ พบข้อมูลผักพื้นบ้านทั้งหมด 31 ชนิด จำแนกได้ 19 วงศ์ และพบว่าส่วนรากเป็นส่วนที่ถูกนำมาใช้ประโยชน์มากที่สุด รองลงมาคือใบ ดอก ลำต้น ผล น้ำมันหอมระเหย เหง้า เมล็ด ใบอ่อน เปลือกลำต้น ยอด หัว ก้าน ผิว เนื้อ ชั่ง ฝอย แกน เถา เกลสร ยาง น้ำ กระพี้ ผัก ตามลำดับ การรับประทานส่วนใหญ่นำมาปรุงสุก ด้วยการ แกง ต้ม นึ่ง ผัด คั่ว ยำ กินสด เช่น แกงแค แกงชะอม แกงมะรุ้ม แกงผักปลัง แกงผักกูด ต้มบวบหอม ต้มจืดตำลึง ฟักทองนึ่ง ห่อหนึ่งแค ผัดผักบุ้ง คั่วผักกูด คั่วผักโขม ยำบุก ข้าวตอกสด ยอดมะกอกสดกับลาบหมู ผักแว่นสดกับน้ำพริก ชিং ซ่า คะไคร้ ใส่น้ำพริกแกง ผักชีไทย ผักชีฝรั่ง ใสในแกงเกือบทุกอย่าง เป็นต้น ผักพื้นบ้านที่นำมาใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ปลูกเองในแหล่งที่อยู่อาศัยมากที่สุด เก็บจากรอบหมู่บ้าน ทุ่งนา ริมคลอง และป่าใกล้เคียง ตามลำดับ

## 5.3 ปัญหาและอุปสรรค

5.3.1 ช่วงการเก็บข้อมูลเป็นช่วงที่ผักพื้นบ้านบางชนิดไม่มี ทำให้ไม่สามารถถ่ายภาพจากสถานที่จริงได้

5.3.2 ในการบันทึกข้อมูลผักพื้นบ้านที่ได้จากการสัมภาษณ์ชาวบ้านนั้นจะได้ชนิดของผักพื้นบ้านไม่ครบ รายละเอียดไม่เพียงพอ และข้อมูลที่ได้อาจมีความคลาดเคลื่อน ดังนั้นการนำข้อมูลที่ได้อาจวิเคราะห์กับเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผักพื้นบ้าน เพื่อจำแนกชนิด ชื่อท้องถิ่น ชื่อภาษาอังกฤษ และคุณลักษณะอื่น ๆ จึงทำได้ยาก

## 5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรแบ่งผักพื้นบ้านตามตำบล ตามประโยชน์ หรือตามชนิด เพื่อประโยชน์ในการค้นหาข้อมูล ทำให้ข้อมูลที่ได้มีความหลากหลาย และต้องต่อความต้องการของผู้ใช้

5.4.2 ควรให้ข้อมูลของผักพื้นบ้านให้มากกว่านี้

5.4.3 ควรพัฒนาเป็น Application บน Mobile