

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ผลไม้ นับได้ว่าเป็นอาหารยอดนิยมชนิดหนึ่งและมักจะมีวิธีในการถนอมผลไม้ให้สามารถรับประทาน ได้นาน เช่น การแช่แข็ง การกวน การคอง สำหรับการคองผลไม้ นั้นเป็นการทำให้ผลไม้คองกรอบอร่อยจึงได้มีการนำสารบอแรกซ์มาใช้เพื่อเพิ่มความกรอบให้กับผลไม้เนื่องจากว่าสารบอแรกซ์หาซื้อง่ายราคาถูกทำให้เป็นที่นิยมนำมาผสมในผลไม้คองหลายชนิดเพื่อให้เกิดความเหนียวหรือมีลักษณะกรอบน่ารับประทาน นอกจากนี้ได้มีการนำสีมาใช้ในการทำให้ผลไม้คองมีสีสันน่ารับประทานยิ่งขึ้นแต่ถ้าสีที่ใช้เป็นจำพวกสีย้อมผ้าซึ่งราคาถูกและให้สีจัดจ้าน ขณะเดียวกันก็อันตรายกับผู้บริโภคด้วย โดยมีโลหะส่วนก่อมะเร็งทำความเสียหายในระบบทางเดินอาหารและยังมีการปนเปื้อนของซิงค์สตรทำ ให้ผลไม้มีรสหวานแต่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ และพบว่ายังการปนเปื้อนของโลหะหนักอย่างตะกั่วและปรอทอีกด้วยผลไม้คองจึงนับได้ว่าเป็นอาหารประเภทหนึ่งที่รวมสารพิษหลายชนิดอยู่ด้วยกันสารพิษเหล่านี้ นอกจากจะเป็นอันตรายต่อมนุษย์จากการได้รับ โดยตรง มนุษย์ยังได้รับผ่านการสะสมในลูกโซ่อาหาร

กระทรวงสาธารณสุขระงับห้ามมิให้อาหารมีการปนเปื้อนของบอแรกซ์และตะกั่วในอาหาร แต่ยังไม่สามารถควบคุมได้ทั้งหมดเพราะแม่ค้าบางรายยังคงกระทำอยู่ซึ่งนับเป็นปัญหาที่สำคัญมากเพราะบอแรกซ์และตะกั่ว เมื่อร่างกายรับเข้าไปแล้วก็สามารถส่งผลกระทบต่อร่างกายทั้งระยะสั้นและระยะยาว ขึ้นอยู่กับปริมาณที่รับเข้าไปดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาปริมาณตะกั่วและบอแรกซ์ที่ปนเปื้อนอยู่ในผลไม้คองในตลาดสดเทศบาลนครสงขลาเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจในการบริโภคอาหารของผู้บริโภค

### 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาปริมาณตะกั่วและบอแรกซ์ในผลไม้คอง ในตลาดสดเทศบาลนครสงขลาบริเวณสถานีรถไฟเก่า
2. เพื่อเปรียบเทียบปริมาณตะกั่วและบอแรกซ์กับมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขในผลไม้คองในตลาดสดเทศบาลนครสงขลาบริเวณ สถานีรถไฟเก่า

### 1.3 ขอบเขตของการวิจัย

หาปริมาณตะกั่วและบอแรกซ์ในผลไม้คอง 5 ชนิด ได้แก่ มะม่วง ฝรั่ง องุ่น พุทรา มะยม ที่ตลาดบริเวณสถานีรถไฟเก่าหลังสำนักงานป่าไม้จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive sampling) จากแม่ค้าขายส่งรายใหญ่ทั้งหมดในตลาดเป็นจำนวน 3 ร้าน ร้านละ 5 ชนิด

#### 1.4 ประโยชน์ของการวิจัย

1. ทราบปริมาณตะกั่วและบอแรกซ์ที่สะสมอยู่ในผลไม้คองในตลาดสดบริเวณสถานีรถไฟเก่าในเทศบาลนครสงขลา
2. เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริโภคได้มีความระมัดระวังในการบริโภคอาหารประเภทผลไม้มคอง
3. เพื่อเป็นประโยชน์ในการหามาตรการป้องกันและควบคุมการปนเปื้อนของตะกั่วและบอแรกซ์

#### 1.5 ระยะเวลาการดำเนินการ

ขั้นตอนการทำงาน	ปี 2547			ปี 2548			
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.
1. สํารวจและศึกษาข้อมูล	←→						
2. เตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือ		←→					
3. สุ่มตัวอย่างและทดลอง			←→				
4. เก็บรวบรวมข้อมูล					←→		
5. ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล					←→		
6. สรุปและเรียบเรียงผลการวิจัย						←→	
7. พิมพ์และจัดทำรูปเล่มรายงาน							←→