

บทที่ 3

การดำเนินงานโครงการ

3.1 ทำการศึกษาข้อมูลและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ศึกษาว่าอาหารในแต่ละวันเป็นเศษอาหารจำพวกใดและมีลักษณะแตกต่างกันอย่างไร และมี ส่วนประกอบของโปรตีน คาร์โบไฮเดรต เกลือแร่ เหมาะสมที่จะนำมาใช้ทำอาหารปลาหรือไม่ โดยเริ่มจากการศึกษาทฤษฎีพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง เพื่อให้เข้าใจถึง หลักการและวิธีการดำเนินการรวมถึงปัญหาและวิธีการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง

3.2 ทำการศึกษาโครงสร้างและออกแบบเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง

ศึกษาว่าวัสดุที่จะนำมาสร้างเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้งนั้นควรมีโครงสร้างและลักษณะ คุณสมบัติอย่างไร จึงจะเหมาะสมกับการนำมาใช้เป็นส่วนประกอบที่สำคัญดังต่อไปนี้

3.2.1 ทำการออกแบบเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง

3.2.1.1 ส่วนของชาตังที่ใช้รองรับน้ำหนักของเครื่องใช้วัสดุเป็น เหล็ก

3.2.1.2 ส่วนของตัวเครื่องใช้วัสดุเป็นเหล็ก สแตนเลส และอะลูมิเนียม

3.2.1.3 ส่วนของมอเตอร์ใช้มอเตอร์สปีดเฟส

3.2.1.4 ส่วนของการอบแห้งใช้หลอดความร้อนไฟฟ้าในการทำความร้อนเพื่อนำมาใช้ ในการอบแห้ง

3.3 ทำการสร้างเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง

3.3.1 เขียนแบบโดยละเอียดของเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้งและดำเนินการสร้างให้ ตรงตามแบบที่กำหนดไว้

3.3.2 เขียนคู่มือประกอบการใช้งานเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง

3.4 ทำการทดสอบเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้ง

3.4.1 ทดสอบในส่วนของการย่อยเศษอาหาร โดยการทดลองใส่เศษอาหารเข้าไปในเครื่องย่อยเศษอาหารและอบแห้งและดูผลว่า เศษอาหารที่ผ่านกระบวนการย่อยออกมานั้นมี ลักษณะความละเอียดตรงตามความต้องการหรือไม่

3.4.2 ทดสอบในส่วนของการอบแห้ง โดยตรวจสอบว่าเศษอาหารที่ผ่านกระบวนการอบแห้งออกมาเป็นเม็ด มีความชื้นมากน้อยเพียงใด

4940027



25

13 ส. ๒. 2549

สำนักหอสมุด

3.4.3 ทดสอบในส่วนรองเวลาที่ใช้ในการอบแห้งว่า เวลาที่ใช้ในการอบแห้งที่เหมาะสมควรเป็นเท่าใด ที่จะทำให้เศษอาหารที่ผ่านขั้นตอนการย่อยออกมานั้นมีลักษณะที่แห้งพอดี เหมาะสมที่จะนำไปเป็นอาหารเม็ดสำหรับปลา

3.5 ทำการปรับปรุงในส่วนของการทดสอบ

- 3.5.1 วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทดสอบในส่วนต่างๆ
- 3.5.2 รวบรวมข้อมูลเพื่อแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น
- 3.5.3 ดำเนินการแก้ไขปัญหและสรุปผลการทดสอบในขั้นตอนต่าง ๆ