

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

โปรตีนเป็นสารอาหารที่สำคัญมากในอาหารสัตว์เป็นปัจจัยที่มีผลการเจริญเติบโตของสัตว์ที่เลี้ยงโดยตรง และอีกประการมีความเชื่อมโยงต่อต้นทุนค่าอาหาร วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ให้โปรตีนวัตถุดิบที่นิยมใช้กันมากคือ ปลาป่น ซึ่งหาได้ง่ายและมีราคาไม่แพง แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันมีราคาแพงขึ้นมาก เพราะทรัพยากรที่นำมาทำปลาป่น คือกลุ่มปลาทะเลขนาดเล็ก ได้ลดจำนวนลงเป็นอย่างมาก จนได้มีแนวคิดในการลดการใช้ปลาป่นให้ได้มากที่สุด หรือไม่ใช่โปรตีนจากปลาป่นอีกต่อไปในการใช้เป็นอาหารสัตว์ มีการศึกษาหลายแนวทางในการใช้วัตถุดิบอย่างอื่นที่สามารถใช้ทดแทนปลาป่นเพื่อเป็นการลดการใช้ปลาป่นที่ต้องใช้ทรัพยากรของปลาธรรมชาติเป็นจำนวนมาก ซึ่งการใช้พืชที่มีโปรตีนที่สามารถหาได้ง่ายหรือเพาะปลูกได้ในท้องถิ่นและมีคุณค่าทางอาหารมาใช้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ปอเทืองเป็นพืชในกลุ่มพวกถั่วที่มีโปรตีนสูง ยังไม่มีการศึกษามากนักในการนำมาเป็นอาหารสัตว์น้ำ โดยการทดลองนำปอเทืองมาเป็นส่วนผสมในอาหาร สำหรับเลี้ยงปลากินพืช เพื่อทดแทนวัตถุดิบส่วนที่เป็นแหล่งโปรตีนจากสัตว์ คือ ปลาป่นซึ่งเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำที่จำเป็นจะต้องซื้อเพราะไม่สามารถผลิตเองได้ ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูงขึ้น ซึ่งถ้าหากสามารถนำเอาสิ่งที่หาได้ใกล้ตัวที่อยู่ในท้องถิ่นและมีคุณค่าทางอาหารสูงนำมาเป็นอาหารใช้เลี้ยงปลากินพืช โดยทำให้มีการเจริญเติบโตและมีการรอดตายที่ดีได้ จะเป็นการช่วยลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์น้ำและใช้ประโยชน์ต่อทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาปริมาณใบปอเทืองที่เหมาะสมเป็นส่วนผสมในอาหารเลี้ยงปลาตะเพียนขาว

ประโยชน์ของการวิจัย

1. สามารถใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นที่สามารถปลูกได้เอง มาใช้เป็นผสมด้วยการสเปรย์บนอาหารสำเร็จรูปแทนการใช้ยาหรือสารเคมีราคาแพง
2. ได้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นที่กว้างขวางมากขึ้นนอกเหนือไปจาก เพื่อการบริโภค เพื่อเป็นอาหารหรือเป็นยา

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาการนำปอเทืองมาเป็นวัตถุดิบผสมทำอาหารสำหรับลูกปลาตะเพียนขาว โดยใช้จากส่วนของใบ ที่มีปริมาณแตกต่างกัน 4 ระดับเป็นสิ่งทดลอง นำใบมาอบแห้งและบดก่อนที่จะนำไปเป็นส่วนผสมในอาหาร เลี้ยงลูกปลาตะเพียนขาวอายุ 2 เดือน เก็บข้อมูลเปรียบเทียบข้อมูลผลผลิตในด้านการเจริญเติบโต อัตราการรอด และความเป็นไปได้ในการใช้เพื่อเป็นอาหารสัตว์น้ำ

นิยามศัพท์เฉพาะทาง

ปอเทือง หมายถึง พืชที่มีชื่อสามัญภาษาอังกฤษว่า Sunn hemp ชื่อวิทยาศาสตร์ *Crotalaria juncea* Linn. เป็นพืชล้มลุกปีเดียว



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี