บทที่ 1
บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

โปรตีนเป็นสารอาหารที่สำคัญมากในอาหารสัตว์เป็นปัจจัยที่มีผลการเจริญเติบโตของสัตว์ที่เลี้ยงโดยตรงและอีกประการมีความเชื่อมโยงต่อต้นทุนค่าอาหาร วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ให้โปรตีน วัตถุดิบที่นิยมใช้กันมากคือ ปลาป่น ซึ่งเดิมที่หาได้ง่ายและราคาไม่แพง แต่ในสถานการณ์ปัจจุบันมีราคาแพงขึ้นมาก เพราะทรัพยากรที่นำมาทำปลาป่น คือกลุ่มปลาทะเลขนาดเล็ก ได้ลดจำนวนลงเป็นอย่างมาก จนได้มีแนวคิดในการลดการใช้ปลาป่นให้ได้มากที่สุด หรือไม่ใช้โปรตีนจากปลาป่นอีกต่อไปในการใช้เป็นอาหารสัตว์ มีการศึกษาหลายแนวทางในการใช้วัตถุดิบอย่างอื่นที่สามารถใช้ทดแทนปลาป่นเพื่อเป็นการลดการใช้ปลาป่นที่ต้องใช้ทรัพยากรของปลาธรรมชาติเป็นจำนวนมาก ซึ่งการใช้พืชที่มีโปรตีนที่สามารถหาได้ง่ายหรือเพาะปลูกได้ในท้องถิ่นและมีคุณค่าทางอาหารมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ถั่วพูเป็นพืชในกลุ่มพวกถั่วที่มีโปรตีนสูง ยังไม่มีการศึกษามากนักในการนำมาเป็นอาหารสัตว์น้ำ โดยการทดลองนำถั่วพูมาเป็นส่วนผสมในอาหาร สำหรับเลี้ยงปลากินพืช เพื่อทดแทนวัตถุดิบส่วนที่เป็นแหล่งโปรตีนจากสัตว์ คือ ปลาป่นซึ่งเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์น้ำที่จำเป็นจะต้องซื้อเพราะไม่สามารถผลิตเองได้ ทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสูงขึ้น ซึ่งถ้าหากสามารถนำเอาสิ่งที่หาได้ใกล้ตัวที่อยู่ในท้องถิ่นและมีคุณค่าทางอาหารสูงนำมาเป็นอาหารใช้เลี้ยงปลากินพืช โดยทำให้มีการเจริญเติบโตและมีการรอดตายที่ดีได้ จะเป็นการช่วยลดต้นทุนในการเลี้ยงสัตว์น้ำและใช้ประโยชน์ต่อทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดอีกด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

ศึกษาการนำถั่วพูมาเป็นวัตถุดิบโปรตีนในอาหารผสมสำหรับลูกปลานิล

ประโยชน์ของการวิจัย

1. สามารถใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นที่สามารถปลูกได้เอง มาใช้เป็นวัตถุดิบในอาหารสัตว์น้ำทดแทนวัตถุดิบส่วนอื่นที่หายาก หรือมีราคาแพง
2. ได้ข้อมูลการใช้ประโยชน์จากพืชท้องถิ่นที่กว้างขวางมากขึ้นนอกเหนือไปจากเพื่อการบริโภคเพื่อเป็นอาหารหรือเป็นยา

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ขอบเขตของการวิจัย

ศึกษาการนำ ถั่วพูที่ได้จากการเพาะปลูก มาใช้เป็นวัตถุดิบทำอาหารสำหรับลูกปลานิล โดยใช้จากส่วนต่างๆ ทั้งใบ เมล็ด ราก มาแปรรูปให้เหมาะสมก่อนที่จะนำไปเป็นส่วนผสมในอาหารนิล เป็นการใช้พืชในท้องถิ่นที่สามารถผลิตได้เอง เพื่อนำไปใช้ในการเลี้ยงปลาในสัดส่วนที่แตกต่างกัน

แล้วเปรียบเทียบข้อมูลผลผลิตในด้านการเจริญเติบโต อัตราการรอด และความเป็นไปได้ในการใช้เพื่อเป็นอาหารสัตว์น้ำ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี