

บทที่ 2

วัตถุประสงค์และขอบเขต

วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการนำกลับโปรตีนจากน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมผลิตกุ้งเส้นจากถั่วเขียวโดยใช้ไคโตแซน
- 2.2 เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพในการนำกลับโปรตีนโดยการใช้ไคโตแซนเป็นโคแอกกูแลนต์เปรียบเทียบกับการใช้ไคโตแซนร่วมกับแคลเซียมฟอสเฟต
- 2.3 เพื่อศึกษาถึงประสิทธิภาพการกำจัดสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งด้วยกระบวนการทั้งสอง
- 2.4 วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการนำกลับโปรตีนในน้ำทิ้ง

ขอบเขตการวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้มุ่งศึกษาถึงการนำกลับโปรตีนในน้ำเสียจากการผลิตกุ้งเส้นจากถั่วเขียวโดยการใช้ไคโตแซนเป็นโคแอกกูแลนต์โดยศึกษาในน้ำเสีย 2 ชนิดคือน้ำทิ้งจากการล้างแป้งถั่วเขียวและน้ำทิ้งจากการล้างกุ้งเส้น และทำการทดลองเปรียบเทียบระหว่างกระบวนการที่ใช้สารไคโตแซนเพียงอย่างเดียว กับกระบวนการที่ใช้ร่วมกับแคลเซียมฟอสเฟตซึ่งเป็นการศึกษาการใช้ร่วมกับสารแคลเซียมฟอสเฟต ตลอดจนศึกษาเพื่อหาสภาวะที่เหมาะสมในการใช้สารทั้งสองชนิดนี้เพื่อการตกตะกอนโปรตีน และลดปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำเสีย และประเมินค่าใช้จ่ายตลอดจนเสนอแนวทางในการตกตะกอนโปรตีนด้วยไคโตแซน