



บทที่ 1

บทนำ

การนำวัตถุเหลือทิ้งมาใช้ให้เป็นประโยชน์เป็นการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทยย่างหนึ่ง ซึ่งในประเทศไทยกำลังพัฒนาด้านอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องคำนึงถึงเรื่องนี้ควบคู่กันไป ปัจจุบันได้มีการตั้งตัวในการเตรียมและสกัดเอกสารโควิดและໄโคโดยแยกออกกุ้ง และกระดองปูมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้านการผลิตวัตถุมีมูลค่าสูง ทั้งนี้เนื่องจากการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วของอุตสาหกรรมอาหารทะเลในประเทศไทยทำให้เกิดวัตถุเหลือทิ้งที่เป็นแหล่งของโควิดและໄโคโดยแยกเป็นจำนวนมาก ความสนใจและความรู้ที่นำมาประยุกต์ใช้นับเป็นหนทางและเกิดกุ้งทางในการผลิตสารมูลค่าเพิ่ม และใช้ประโยชน์กับวัตถุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมอาหารทะเล รวมทั้งเป็นการซักดูดความภาระและรักษาสิ่งแวดล้อมในการจัดการกับวัตถุเหลือทิ้งเหล่านี้อย่างเป็นระบบและถูกต้องตามหลักวิชาการ อันจะส่งผลดีต่อเมืองให้มีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างเต็มที่และคุ้มค่า

อุตสาหกรรมการผลิตวัสดุเส้นจากถั่วเขียวนับเป็นอุตสาหกรรมแปรรูปการเกษตรที่ประสบผลสำเร็จในด้านการส่งออก และการบริโภคภายในประเทศอย่างสูง ในกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเหล่านี้จะเหลือทิ้งวัตถุดิบที่ไม่ได้ใช้เป็นผลิตภัณฑ์ปันเปื้อนกับน้ำเสียจากการผลิตวัตถุประสงค์ในการวิจัยนี้เพื่อศึกษาถึงสภาวะที่เหมาะสมในการนำกลับไปรีดีนจากน้ำเสียของอุตสาหกรรมการผลิตวัสดุเส้นจากถั่วเขียวด้วยวิธีการตัดตะกอนโดยการใช้ไครโตกเซนเป็นโคลอกุ้งแลนท์เบรย์เพื่อกับการใช้ไครโตกเซนร่วมกับแคลเซียมฟอสเฟต ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นสารอินทรีย์ในรูปโปรดีน ดังนั้นการถ่ายน้ำเสียทิ้งลงสู่แหล่งน้ำโดยปราศจากการจัดการได้จะเท่ากับเป็นการสูญเสียประโยชน์จากวัตถุดิบที่พึงได้ และมลสารในน้ำเสียจะมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างสูง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย