

บทที่ 7

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยเพิ่มเติม

จากการทดลองการกำจัดสีโดยใช้เรซินแลกเปลี่ยนไอออนชนิดควอร์เทอร์ไนซ์โครอสส์ลิงค์ เซลลูโลสที่ทำจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ได้แก่ ชานอ้อย ผักตบชวา และเส้นใยลูกปลาล์ม ยังมีสิ่งที่น่าสนใจควรรศึกษาเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้

1. ศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดสีของวัสดุเมื่อเปลี่ยนรูปแบบการทดลองจากแบบ Batch มาเป็นแบบคอลัมน์เพื่อหาความสามารถในการกำจัดสีเมื่อเปลี่ยนรูปแบบของทดลอง และ เมื่อประยุกต์ใช้ในงานจริง
2. ศึกษาผลของขนาดวัสดุที่ใช้ในการทดลอง ที่มีต่อประสิทธิภาพในการกำจัดสี เมื่อทำการทดลองแบบ Batch และแบบคอลัมน์
3. ทดลองเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกำจัดสีโดยใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรประเภทอื่น
4. ศึกษาประสิทธิภาพในการกำจัดสีของเรซินชนิดควอร์เทอร์ไนซ์โครอสส์ลิงค์เซลลูโลสกับเรซินสังเคราะห์ที่มีตามท้องตลาด
5. ศึกษาถึงการนำวัสดุที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ในด้านอื่นๆ