

บทที่ 5

สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทดลอง

จากการวิจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพการลอกแป้ง จำกัดสิ่งสกปรกและฟอกขาวผ้าฝ้ายในขั้นตอนเดียวด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่เสถียร พบร่วมกับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดเสถียร Maxstab-T และ Maxstab-TW สามารถนำมาใช้ได้ในการลอกแป้ง จำกัดสิ่งสกปรกและฟอกขาวผ้าฝ้ายในขั้นตอนเดียวทั้งระบบแข็งและระบบจุ่มอัด-อบไอน้ำ เมื่อเปรียบเทียบกับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ไม่เสถียรชนิดอื่นๆ อีก 4 ชนิด พบร่วมผ้าที่ผ่านการลอกแป้ง จำกัดสิ่งสกปรกและฟอกขาวในขั้นตอนเดียวด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดเสถียร Maxstab-T และ Maxstab-TW จะมีระดับของแป้งบนผ้าความขาว การดูดซึมน้ำและสียอมไกลสีเดียวกันกับการใช้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ไม่เสถียรชนิดอื่นๆ แต่จะสูญเสียความแข็งแรงไปน้อยกว่า และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ทั้งหมด พบร่วมกับไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดเสถียร Maxstab-T มีประสิทธิภาพมากที่สุดในการลอกแป้ง จำกัดสิ่งสกปรกและฟอกขาวผ้าฝ้ายในขั้นตอนเดียวทั้งในระบบแข็งและระบบจุ่มอัด-อบไอน้ำ เนื่องจากไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดเสถียร Maxstab-T จะใช้ปริมาณสารเคมีน้อยกว่าไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดอื่นๆ และคงความแข็งแรงของผ้าไว้ได้มากกว่า

5.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการลอกแป้ง จำกัดสิ่งสกปรกและฟอกขาวในขั้นตอนเดียวด้วยระบบจุ่มอัด-อบไอน้ำ ได้ทดลองกับผ้าเพียงชนิดเดียวคือผ้าฝ้ายที่มีแป้งสังเคราะห์ ดังนั้นหากผู้ที่ต้องการศึกษาต่อไปอาจนำไปทดลองใช้กับผ้าฝ้ายที่มีแป้งธรรมชาติเพื่อหาสูตรและภาวะที่เหมาะสมต่อไปได้

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**