

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

ซิลิกาที่เตรียมได้จากแคลบข้าวด้วยการสกัดด้วยกรดไฮโดรคลอริกความเข้มข้น 3 โมลาร์ มีความบริสุทธิ์สูงและใช้เป็นสารตั้งต้นในการสังเคราะห์ซีโอไลต์ X (LSX) ภาชนะที่ใช้ในการตกผลึกส่งผลต่อลักษณะผลึกและพื้นที่ผิวของซีโอไลต์ ซีโอไลต์ LSX ที่สังเคราะห์ได้จากการตกผลึกใน Teflon-lined autoclave จะให้ขนาดผลึกและพื้นที่ผิวสูงกว่าการตกผลึกในขวด PP ซึ่งมีขนาดผลึก 102.88 นาโนเมตร มีรูปร่าง multi-faceted spherulite และมีพื้นที่ผิว 286 ตารางเมตรต่อกรัม

#### 5.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยในอนาคต

ควรศึกษาความสามารถในการดูดซับของซีโอไลต์ เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้เป็นตัวดูดซับโลหะหนักชนิดต่างๆ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพส่งผลต่อการดูดซับ