

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการศึกษา

Zeolite LSX ที่สังเคราะห์จากแกลบข้าว มีความสามารถดูดซับสารละลาย  $\text{Cu}^{2+}$  ได้ดี และสภาวะที่เหมาะสม ในการดูดซับสารละลาย  $\text{Cu}^{2+}$  ในงานวิจัยครั้งนี้คือ สารละลาย  $\text{Cu}^{2+}$  ที่ความเข้มข้น 2000 ppm ที่ pH 5 และ Zeolite LSX สามารถดูดซับสารละลาย  $\text{Cu}^{2+}$  ได้ดีกว่าซิลิกาประมาณ 3 เท่า

#### 5.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยในอนาคต

ควรศึกษาความสามารถในการดูดซับของซีโอไลต์กับโลหะหนักชนิดอื่นๆ เพื่อที่จะสามารถนำไปใช้เป็นตัวดูดซับโลหะหนักชนิดต่างๆ และแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพส่งผลต่อการดูดซับ