

## บทที่ 5

### สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการทดลอง

5.1.1. จากผลการทดสอบอิฐดินดิบขนาด 20x35x10 เซนติเมตร โดยมีส่วนผสมของหญ้าแฝก 20%, 30% และ 42.5% โดยปริมาตร และ การนำแฝกมาเรียงเป็นชั้นสลับกัน พบว่าอิฐดินดิบผสมหญ้าแฝกที่ได้ ค่าคุณสมบัติทางกลดีที่สุดคือ ส่วนผสมที่มีหญ้าแฝกในอัตรา 30% โดยปริมาตร โดยสามารถรับแรงอัดได้สูงสุด 21.543 ksc และแรงคด ได้สูงสุด 0.23 ksc โดยทั่วไปใช้เวลา 14-20 วันต้องรอจนกว่าอิฐจะแห้งสนิทจึงสามารถ นำไปใช้งานได้

5.1.2. เมื่อนำส่วนผสมของหญ้าแฝกที่ดีที่สุด ไปทำอิฐดินดิบผสมฟางข้าว ในอัตราส่วนเดียวกัน สามารถรับแรงอัดได้สูงสุด 13.22 ksc และแรงคดได้สูงสุด 0.182 ksc จะเห็นได้ว่าในอัตรา ส่วนผสมเดียวกัน อิฐดินดิบหญ้าแฝกมีค่าคุณสมบัติทางกลดีกว่าอิฐดินดิบผสมฟางข้าว

5.1.3. จากผลการทดสอบยังพบอีกว่า การผสมหญ้าแฝกและฟางข้าวสามารถปรับปรุงคุณสมบัติในการรับแรงคด ได้ดีขึ้นเมื่อเทียบกับอิฐดินดิบล้วน

#### 5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1. ในการวิจัยครั้งต่อไปควรทดสอบคุณสมบัติอื่นเพิ่มเติม เช่น การทดลองกำลังรับแรงแบกทาน, กำลังรับแรงเหวี่ยง, การดูดกลืนน้ำ, ทดสอบความเป็นฉนวนเป็นต้น เพื่อให้สามารถนำมาวิเคราะห์ผลได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น

5.2.2. ควรหาวิธีในการเพิ่มแรงคดของอิฐดินดิบให้มากขึ้น โดยอาจใช้วัสดุอื่นผสมเติมลงไป

5.2.3. ควรมีการปรับปรุงเครื่องมือทดลองจนเทคนิคการผลิตเพื่อการพัฒนาเชิงอุตสาหกรรม

5.2.4. ควรมีการหาวัสดุเคลือบผิวเพื่อป้องกันการชะล้างจากน้ำ