

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 การประเมินศักยภาพของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร พ.ศ. 2545.....	2
1.2 การเปรียบเทียบราคาของคอนกรีตบล็อกดูดซับเสียงกับคอนกรีตบล็อกทั่วไป....	3
1.3 การเปรียบเทียบคุณสมบัติการดูดซับเสียงคอนกรีตบล็อกดูดซับเสียงกับ คอนกรีตบล็อกทั่วไป.....	3
2.1 ผลของการเปลี่ยนระดับความดันเสียง.....	7
2.2 การประเมินศักยภาพของวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร.....	21
2.3 สัมประสิทธิ์ความผันแปร.....	24
2.4 ตัวอย่างขนาดมาตรฐานของคอนกรีตบล็อก.....	24
2.5 มาตรฐานในการต้านทานแรงอัดของ มอก.....	25
2.6 ผลการทดสอบองค์ประกอบทางเคมี.....	34
2.7 ผลการทดสอบคุณสมบัติทางกายภาพ.....	35
3.1 สัดส่วนของวัสดุที่ใช้ในการศึกษาคุณสมบัติของมอร์ตาร์.....	39
3.2 สัดส่วนของการแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยซีเมนต์ในตัวอย่างมอร์ตาร์ที่ใช้ในการ ทดลอง (กก./ลบ.ม.).....	41
4.1 กำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์ เมื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยเถ้าแกลบไม่บดที่อัตราส่วน น้ำต่อปูนซีเมนต์ เท่ากับ 0.5.....	52
4.2 กำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์ เมื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยเถ้าแกลบไม่บดที่อัตราส่วน น้ำต่อปูนซีเมนต์ เท่ากับ 0.6.....	54
4.3 กำลังอัดของมอร์ตาร์ เมื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยเถ้าชานอ้อยไม่บดที่อัตราส่วน น้ำต่อปูนซีเมนต์ เท่ากับ 0.5.....	56
4.4 กำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์ เมื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยเถ้าชานอ้อยไม่บดที่อัตรา ส่วนน้ำต่อปูนซีเมนต์ เท่ากับ 0.6.....	58
4.5 กำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์ เมื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยเถ้าแกลบบด.....	68
4.6 กำลังรับแรงอัดของมอร์ตาร์ เมื่อแทนที่ปูนซีเมนต์ด้วยเถ้าชานอ้อยบด.....	70
4.7 กำลังรับแรงอัดและน้ำหนักของคอนกรีตบล็อก.....	75

4.8	สัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงในแต่ละความถี่ของคอนกรีตบล็อกที่มีฉนวนเป็น ส่วนผสม.....	77
4.9	สัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงในแต่ละความถี่ของคอนกรีตบล็อกที่มีฉนวนเป็น ส่วนผสม และมีฉนวนใยแก้ว.....	78
4.10	เปรียบเทียบสัมประสิทธิ์การดูดซับเสียงของคอนกรีตบล็อกที่ผสมฉนวนกับ คอนกรีตบล็อกทั่วไปตามท้องตลาด.....	83
ก.1	กำลังรับแรงอัดที่อายุ 1 วัน.....	93
ก.2	กำลังรับแรงอัดที่อายุ 3 วัน.....	94
ก.3	กำลังรับแรงอัดที่อายุ 7 วัน.....	94
ก.4	กำลังรับแรงอัดที่อายุ 14 วัน.....	95
ก.5	กำลังรับแรงอัดที่อายุ 28 วัน.....	95
ก.6	กำลังรับแรงอัดเชิงเปรียบเทียบของฉนวนไม่บด w/c 0.5.....	96
ก.7	กำลังรับแรงอัดเชิงเปรียบเทียบของฉนวนไม่บด w/c 0.6.....	96
ก.8	กำลังรับแรงอัดเชิงเปรียบเทียบของฉนวนอ้อยไม่บด w/c 0.5.....	97
ก.9	กำลังรับแรงอัดเชิงเปรียบเทียบของฉนวนอ้อยไม่บด w/c 0.6.....	97
ก.10	กำลังรับแรงอัดเชิงเปรียบเทียบของซีเมนต์.....	98
ง.1	ผลการทดลองของห้องทดสอบเมื่อไม่มีชิ้นงานอยู่ในห้อง.....	112
ง.2	ผลการทดลองของห้องทดสอบเมื่อมีชิ้นงาน (คอนกรีตบล็อกผสมฉนวน) อยู่ ภายในห้อง.....	113
ง.3	ผลการทดลองของห้องทดสอบเมื่อมีชิ้นงาน (คอนกรีตบล็อกผสมฉนวนกับ ใยแก้ว) อยู่ในห้อง.....	115